

3M España

Catálogo de productos 2024

División de Mercados Eléctricos

Efectividad : 1 de Marzo de 2024

La información que figura en este catálogo es actual a la fecha de publicación. Ocasionalmente 3M puede modificar la disponibilidad de los productos. 3M no es responsable en caso de errores u omisiones.



■ Índice de contenidos

Alambres y cables

Terminaciones para cables de alimentación	14
Tubos termoretráctiles	16
Tubos retráctiles en frío	26
Capuchones para cables	27
Formas de derivación	28
Terminales de desconexión rápida	29
Dispensadores de marcadores de cables	29
Cintas de marcado de cables	30
Gestión de cables	31
Conectores de tierra	33

Empalmes y accesorios

Conectores IDC	38
Empalmes retráctiles en frío	41
Juntas y empalmes de resina	43
Conectores de torsión	46

Cintas

Cintas eléctricas de vinilo	51
Cintas eléctricas de caucho	56
Cintas americanas	58
Cintas selladoras	59
Cintas de tela	60
Cintas de fibra de vidrio	61
Cintas de tejido de acetato	63
Cintas de filamentos reforzadas	63
Cintas de poliéster	64
Cintas de poliimida	66

■ Índice de contenidos

Cintas de PTFE	67
Cintas magnéticas	68
Cintas protectoras de superficies	69
Cintas de aluminio	70
Cintas de cobre	71

Aislamiento

Masilla para aislamiento eléctrico	74
------------------------------------	----

Revestimientos

Resinas eléctricas	76
Revestimientos para proteger de la corrosión	78
Tratamientos para repeler líquidos y manchas	80
Imprimaciones y protectores antigraña	80

Equipos de Localización

Marcado de rutas	83
Marcadores de suministros subterráneos	84
Localizadores de instalaciones	87

Lubricantes

Lubricantes para cables y alambres	90
Lubricantes de uso general	90

Productos químicos para limpieza

Desengrasantes	92
Limpiadores de equipos electrónicos	92

■ Índice de contenidos

Rellenos

Espumas de relleno

94



Alambres y cables

Siéntase seguro.



✓ Fácil manipulación e instalación

⊘ Resistencia a la abrasión y a los cortes

↕ Amplia oferta de productos
Variedad de tipos, colores, tamaños y embalajes para satisfacer una amplia gama de necesidades de aplicación.

👍 Excelentes propiedades dieléctricas

⏪ Reduzca la exposición
Resistencia al calor, la corrosión, la humedad y otros entornos hostiles

Soluciones termorretráctiles de calidad fabricadas en Europa

Los productos 3M™ Termorretráctiles son soluciones fáciles de usar para aislar y proteger alambres, cables, conexiones y componentes.

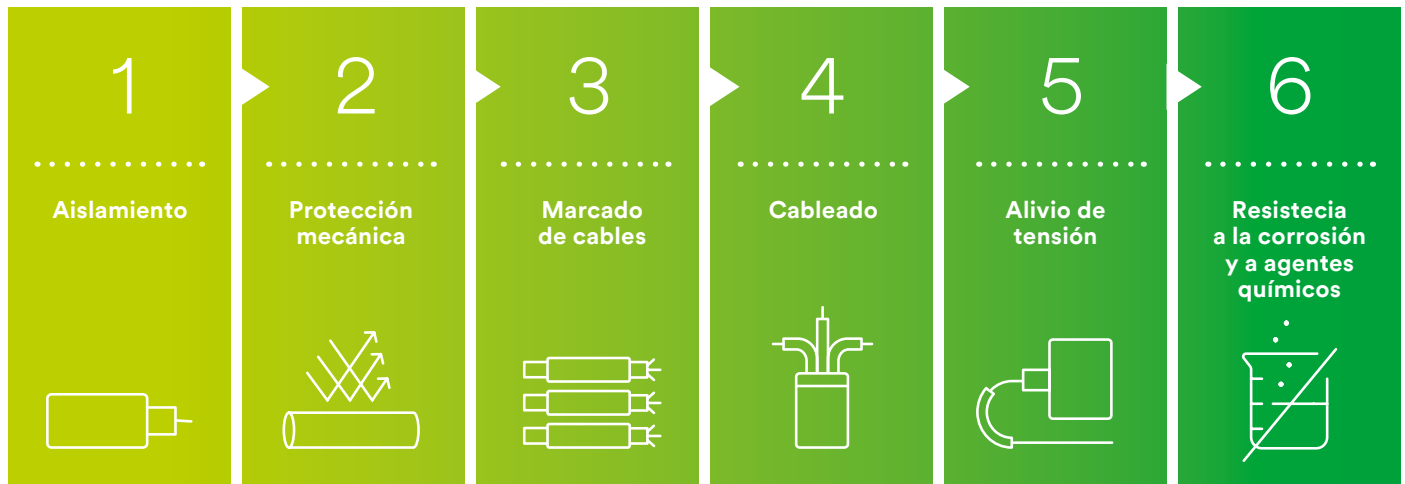
Los tubos de 3M™ ofrecen soluciones termorretráctiles de calidad con las importantes ventajas de una instalación sencilla, un mejor rendimiento y una fiabilidad a largo plazo.





3M™ Aplicaciones termorretráctiles comunes.

3M™ Tubos termorretráctiles brindan protección y aislamiento en una amplia gama de aplicaciones:



3M™ Soluciones termorretráctiles:

Con los 3M™ Tubos termorretráctiles, puede obtener el nivel de protección que desea con una amplia gama de productos.

Tubos



Pared fina

La amplia gama de tubos de poliolefina de pared simple libres de halógenos proporciona un excelente aislamiento.



Pared media y gruesa

Proporciona un rendimiento fiable de doble capa para empalmes, conexiones y terminaciones.



Mantas envolventes

Mantas resistentes a la intemperie fáciles de usar.



Juntas termorretráctiles de bajo voltaje

Aislamiento y protección mecánica de juntas.

Piezas moldeadas



Capuchones

Garantiza un excelente aislamiento y un sellado sin vacíos de las roturas de cables.









Tapas

Ofrece protección mecánica y ambiental a los extremos de los cables.

Guía de selección de 3M™ Tubos termorretráctiles

Pared fina de poliolefina

	GTI	GTI-Kits	GTI-3000	HSR	HSR-3000	CTW
Propiedades						
Color						
Índice de contracción	2:1	2:1	3:1	2:1	3:1	2:1
Temperatura de contracción	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C	120 °C
Temperatura de funcionamiento	De -55 a +135 °C	De -55 a +135 °C	De -55 a +135 °C	De -55 a +135 °C	De -55 a +135 °C	De -55 a +105 °C
Longitud de tubo sin contraer	1 m	15 cm	1 m	12–3,5m*	10–5 m*	400–25 m*
Rango de diámetro (recuperación mínima – expansión máxima)	0,6–102 mm (1,2–102)	1,6–19 mm (3,2–19)	0,5–39 mm (1,5–39)	0,6–25,4 mm (1,2–25,4)	0,5–24 mm (1,5–24)	0,4–102 mm (0,8–102)
Libre de halógenos		x	x		x	
Retardante de llama	x			x		x
Homologación/certificados						1) UL-224 105 °C 2) Certificación UL E48398
Aplicaciones						
Electrical/power	x	x	x	x	x	x
Industrial	x	x	x	x	x	x
Railways/shipyards						x
Automotive	x		x	x	x	x
Electronics/computer	x	x	x	x	x	x
Home improvement DIY	x	x	x			

* depende del diámetro



Pared de poliolefina media/fina

	HDT-A	HDT-AN	MDT	MDT-A	MDT-A-F471
Propiedades					
Color	●	●	●	●	●
Líner adhesivo	x	x		x	x
Índice de contracción	Máx. 4,5:1	Máx. 4,5:1	Máx. 4,5:1	Máx. 4,5:1	Máx. 4,5:1
Temperatura de contracción.	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C	135 °C
Temperatura de funcionamiento.	De -40 a +110 °C	De -55 a +110 °C	De -55 a +130 °C	De -55 a +130 °C	De -40 a +110 °C
Longitud de tubo sin contraer	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Rango de diámetro (recuperación mínima – expansión máxima)	3–135 mm (12–135)	3–130 mm (12–130)	3–120 mm (12–120)	3–120 mm (12–120)	3–120 mm (12–120)
Libre de halógenos	x	x	x	x	x
Retardante de llama	x				x
Homologación/certificados	Registro de envío de Lloyds No 19/30007		Registro de envío de Lloyds No 95/30032(E5)	Registro de envío de Lloyds No 95/30032(E5)	Homologación DNV No TAE00003ZS Registro de envío de Lloyds No 19/30007
Aplicaciones					
Eléctrico/energía	x	x	x	x	x
Industrial	x	x	x	x	x
Ferrocarriles/astilleros	x		x	x	x



3M™ Tubo termorretráctil

3M™ Kits termorretráctiles/Piezas moldeadas

	Capuchón para extremos de cables SKE	Capuchón 2 dedos	Capuchón 3 dedos	Capuchón 4 dedos	Capuchón 5 dedos
Propiedades					
Temperatura de funcionamiento	De -30 a +135 °C	De -30 a + 135 °C	De -30 a + 135 °C	De -30 a + 135 °C	De -30 a + 135 °C
Temperatura de contracción	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Libre de halógenos	x	x	x	x	x
Tamaños disponibles	10/4 mm– 158/63 mm (Rango 4–126 mm)	Diámetro del cuello 30/9–50/21 mm Diámetro del dedo 12/4–24/7 mm	Diámetro del cuello 25/9–150/56 mm Diámetro del dedo 9/3–64/28 mm	Diámetro del cuello 28/9–117/36 mm Diámetro del dedo 8/2–46/14 mm	Diámetro del cuello 70/15 mm Diámetro del dedo 20/3 mm
Índice de contracción	2,5:1	3:1	3:1	3:1	3:1
Resistente a la radiación UV	x	x	x	x	x



Kits envolventes (HDCW)

Los 3M™ tubos termorretráctiles están diseñados para la reparación de cubiertas de cables dañadas rápidamente. Este manguito envolvente se puede utilizar como material de aislamiento en cables y empalmes de hasta 1000 V y como material de reparación de cubiertas de cables de hasta 35 kV.

		HDCW 35/10	HDCW 55/15	HDCW 80/25	HDCW 110/30	HDCW 140/40
Propiedades						
Longitud estándar mm		250 - 1200 *				
Diámetro del manguito	Recuperado (máx.)	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	40 mm
	Cómo se suministra (mín.)	35 mm	55 mm	80 mm	110 mm	140 mm
Temperatura de funcionamiento		90 °C	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Temperatura de contracción		120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Libre de halógenos		x	x	x	x	x
Índice de contracción		3,5:1	3,5:1	3,5:1	3,5:1	3,5:1

* Las longitudes pueden variar; comuníquese con su representante de ventas local de 3M para conocer la gama completa.



Alambres y cables

Terminaciones para cables de alimentación

Focus

3M™ Kit de terminación de tensión media contráctil en frío QT-III

3M™ Kit de terminación de tensión media contráctil en frío serie QT-III, con masilla de sellado integrada. Gracias al cuerpo de aislamiento de silicona contráctil en frío, QT-III es una solución fácil y segura para la terminación de cables de media tensión, con propiedades de resistencia ambiental mejoradas.

- Diseñado para sistemas de cables de alimentación poliméricos
- Amplia gama de aplicaciones que cubre cables entre 50 y 630 mm²
- Instalación rápida y fácil a temperaturas que oscilan entre -20 °C y +50 °C



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000099415	92EP6311	3M™ Kit de terminación de tensión media contráctil en frío QT-III, 92-EP 631-1, hasta 12 kV, 120-300 mm ² , interiores, paquete de 3 fases	1	Kit
7000099450	92EP6411	3M™ Kit de terminación de tensión media contráctil en frío QT-III, 92-EP 641-1, hasta 12 kV, 400-630 mm ² , interiores, paquete de 3 fases	1	Kit

3M™ Serie QTEN Kit de terminación de alta tensión contráctil en frío

Los kits de terminación de alta tensión contráctiles en frío de 3M™ de la serie QTEN son adecuados para utilizarse en cables eléctricos con apantallamiento de hilo de cobre de un solo núcleo de hasta 72,5 kV. Gracias al cuerpo del empalme con aislamiento de silicona contráctil en frío, ofrecen una solución fácil y segura para la terminación de cables. La gama de productos abarca cables de alimentación de hasta 2500 mm² de tamaño.



- Terminación para alta tensión de hasta 72,5 kV
- La gama de productos abarca secciones transversales de hasta 2500 mm²
- Cuerpo de silicona contráctil en frío con protecciones de lluvia de silicona integradas

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100154720	QTEN730	3M™ Kit de terminación de alta tensión contráctil en frío QTEN 96-EP 730-2, de hasta 72.5 kV, secciones transversales de 630-2500 mm ² , 1/kit	1	Kit

Alambres y cables

3M™ QT-II Kit de terminación contráctil en frío

3M QT-II Terminación para exteriores contráctil en frío de un solo núcleo

- Diseñado para sistemas de cables de alimentación poliméricos de tres núcleos con clase de tensión con U_{max} 24 kV
- Cubre un amplio rango de secciones de cable



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100019549	95EB632	3M™ Kit de terminación de tensión media contráctil en frío QTII 95-EB 63-2, para aplicaciones de hasta 52 kV. 1 fase.	3	Kit
7000035236	93EB651	3M™ QT-II Kit de terminación contráctil en frío, 93-EB 65-1, hasta 24 kV, paquete de 3 fases	1	Unidad
7000092174	K8PU	3M™ Terminación QT II 94-EB-62-2 (K8) - Exterior	1	Unidad
7100019540	95EB622	3M™ Terminación QT II, 95-EB 62-2, Series 4604, Interior/Exterior	1	Kit

3M™ Terminación QTII

kit de la serie 3M™ Terminación QT II, Contráctil en Frío, gracias al cuerpo de aislamiento de silicona contráctil en frío ofrece una solución fácil y segura para la terminación de cables de MT.

- Terminación contráctil en frío para una solución fácil y segura de terminar cables de media tensión hasta 36kV
- Control de campo eléctrico preinstalado en el cuerpo aislante
- No requiere herramientas para la instalación



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000092175	L8PU	3M™ Terminación QT II 94-EB-63-2 (L8) - Exterior	3	Unidad
7000092158	94EB651	3M™ Terminación QTII 94-EB 65-1 - Interior	1	Unidad

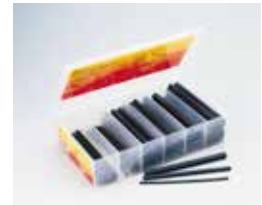
Alambres y cables

Tubos termorretráctiles

Focus

3M™ GTI Kits de tubos termorretráctiles

Los tubos termorretráctiles GTI de 3M™ son una gama de tubos termorretráctiles flexibles que cumplen la norma RoHS. Los tubos tienen una pared retardante de llama de poliolefina reticulada. Están diseñados para proporcionar un rendimiento fiable para conexiones, terminaciones y empalmes eléctricos de hasta 600 V. Los tubos termorretráctiles GTI están disponibles en muchos colores y tamaños diferentes con un índice de contracción de 2:1. Este kit de tubos termorretráctiles GTI se suministra en una práctica caja de clasificación (tamaño 270 mm x 160 mm x 60 mm).



- Equilibra las propiedades eléctricas, físicas y químicas para diversas aplicaciones industriales
- Ofrece protección contráctil y alivio de tensión de cables, empalmes soldados, terminales y conexiones.
- Resulta adecuado para cubrir mazos de cables ligeros, realizar coberturas resistentes al fuego, marcar cables, agrupar cables y embalar componentes.

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000037645	KGTINE	3M™ GTI Kits de tubos termorretráctiles, negro, 1.6 - 19 mm, 150 mm	4	Kit

Focus

3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil

El 3M™ tubo termorretráctil GTI-3000 se encuentra disponible en una gama de tubos termorretráctiles RoHS flexibles de pared fina, fabricados en poliolefina reticulada libre de halógenos. La gama de tubos GTI 3000 proporciona una buena protección de aislamiento en diversas aplicaciones industriales. También son adecuados para aplicaciones de identificación y marcado de cables. Los tubos GTI 3000 tienen un índice de contracción de 3:1 y están disponibles en los siguientes colores: transparente, negro, rojo, amarillo, azul, blanco, verde, gris y con rayas verdes/amarillas.



- Equilibra las propiedades eléctricas, físicas y químicas para diversas aplicaciones industriales
- Ofrece protección contráctil y alivio de tensión de cables, empalmes soldados, terminales y conexiones.
- Adecuado para cubrir mazos de cables ligeros, marcar cables y agrupar cables, así como en embalaje de componentes

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000099215	GTIAM1	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo (1,5/0,5 mm 1 m)	20	Unidad
7000099237	GTIAM3	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo (3,0/1,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099252	GTIAM6	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo (6,0/2,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099259	GTIAM9	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo (9,0/3,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099222	GTIAM18	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo (18,0/6,0 mm 1 m)	10	Unidad
7000099230	GTIAM24	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo (24,0/8,0 mm 1 m)	5	Unidad
7000099244	GTIAM39	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo (39,0/13,0 mm 1 m)	2	Unidad
7000099234	GTIAV3	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo/verde (3,0/1,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099249	GTIAV6	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo/verde (6,0/2,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099256	GTIAV9	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo/verde (9,0/3,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099219	GTIAV18	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo/verde (18,0/6,0 mm 1 m)	10	Unidad
7000099227	GTIAV24	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo/verde (24,0/8,0 mm 1 m)	1	Unidad
7000099241	GTIAV39	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Amarillo/verde (39,0/13,0 mm 1 m)	2	Unidad
7000099209	GTIAZ1.5	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Azul (1,5/0,5 mm 1 m)	20	Unidad
7000099231	GTIAZ3	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Azul (3,0/1,0 mm 1 m)	20	Unidad

IID = ID del Producto, Núm. = Número de Parte, UV = Unidad de Venta

Alambres y cables

Focus

3M™ Tubo GTI3000 Termorretrátil

El 3M™ tubo termorretráctil GTI-3000 se encuentra disponible en una gama de tubos termorretráctiles RoHS flexibles de pared fina, fabricados en poliolefina reticulada libre de halógenos. La gama de tubos GTI 3000 proporciona una buena protección de aislamiento en diversas aplicaciones industriales. También son adecuados para aplicaciones de identificación y marcado de cables. Los tubos GTI 3000 tienen un índice de contracción de 3:1 y están disponibles en los siguientes colores: transparente, negro, rojo, amarillo, azul, blanco, verde, gris y con rayas verdes/amarillas.



- Equilibra las propiedades eléctricas, físicas y químicas para diversas aplicaciones industriales
- Ofrece protección contráctil y alivio de tensión de cables, empalmes soldados, terminales y conexiones.
- Adecuado para cubrir mazos de cables ligeros, marcar cables y agrupar cables, así como en embalaje de componentes

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000099245	GTIAZ6	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Azul (6,0/2,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099253	GTIAZ9	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Azul (9,0/3,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099216	GTIAZ18	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Azul (18,0/6,0 mm 1 m)	10	Unidad
7000099223	GTIAZ24	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Azul (24,0/8,0 mm 1 m)	5	Unidad
7000099238	GTIAZ39	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Azul (39,0/13,0 mm 1 m)	2	Unidad
7000099214	GTIBL1	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Blanco (1,5/0,5 mm 1 m)	20	Unidad
7000099236	GTIBL3	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Blanco (3,0/1,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099251	GTIBL6	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Blanco (6,0/2,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099258	GTIBL9	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Blanco (9,0/3,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099221	GTIBL18	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Blanco (18,0/6,0 mm 1 m)	10	Unidad
7000099229	GTIBL24	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Blanco (24,0/8,0 mm 1 m)	400	Unidad
7000099243	GTIBL39	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Blanco (39,0/13,0 mm 1 m)	2	Unidad
7000099261	GTIGR3	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Gris (3,0/1,0 mm 1 m)	200	Unidad
7000099262	GTIGR6	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Gris (6,0/2,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099263	GTIGR9	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Gris (9,0/3,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099260	GTIGR18	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Gris (18,0/6,0 mm 1 m)	10	Unidad
7100054719	GTIGR24	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Gris (24,0/8,0 mm 1 m)	5	Unidad
7100054720	GTIGR39	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Gris (39,0/13,0 mm 1 m)	2	Unidad
7000099211	GTIMA1	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Marrón (1,5/0,5 mm 1 m)	20	Unidad
7000099232	GTIMA3	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Marrón (3,0/1,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099247	GTIMA6	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Marrón (6,0/2,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099254	GTIMA9	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Marrón (9,0/3,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099217	GTIMA18	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Marrón (18,0/6,0 mm 1 m)	10	Unidad
7000099225	GTIMA24	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Marrón (24,0/8,0 mm 1 m)	5	Unidad
7000099239	GTIMA39	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Marrón (39,0/13,0 mm 1 m)	2	Unidad
7000099210	GTINE1.5	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Negro (1,5/0,5 mm 1 m)	20	Unidad
7000037657	GTINE3	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Negro (3,0/1,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099246	GTINE6	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Negro (6,0/2,0 mm 1 m)	20	Unidad
7100234732	GTINE9	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Negro (9,0/3,0 mm 1 m)	20	Unidad
7100234731	GTINE18	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Negro (18,0/6,0 mm 1 m)	10	Unidad
7000099224	GTINE24	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Negro (24,0/8,0 mm 1 m)	5	Unidad
7100234730	GTINE39	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color Negro (39,0/13,0 mm 1 m)	2	Unidad
7000099213	GTIRO1	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color rojo (1,5/0,5 mm 1 m)	20	Unidad

Alambres y cables

Focus

3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil

El 3M™ tubo termorretráctil GTI-3000 se encuentra disponible en una gama de tubos termorretráctiles RoHS flexibles de pared fina, fabricados en poliolefina reticulada libre de halógenos. La gama de tubos GTI 3000 proporciona una buena protección de aislamiento en diversas aplicaciones industriales. También son adecuados para aplicaciones de identificación y marcado de cables. Los tubos GTI 3000 tienen un índice de contracción de 3:1 y están disponibles en los siguientes colores: transparente, negro, rojo, amarillo, azul, blanco, verde, gris y con rayas verdes/amarillas.



- Equilibra las propiedades eléctricas, físicas y químicas para diversas aplicaciones industriales
- Ofrece protección contráctil y alivio de tensión de cables, empalmes soldados, terminales y conexiones.
- Adecuado para cubrir mazos de cables ligeros, marcar cables y agrupar cables, así como en embalaje de componentes

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000099235	GTIRO3	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color rojo (3,0/1,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099250	GTIRO6	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color rojo (6,0/2,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099257	GTIRO9	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color rojo (9,0/3,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099220	GTIRO18	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color rojo (18,0/6,0 mm 1 m)	10	Unidad
7000099228	GTIRO24	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color rojo (24,0/8,0 mm 1 m)	5	Unidad
7000099242	GTIRO39	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color rojo (39,0/13,0 mm 1 m)	2	Unidad
7100055005	GTIVE1	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color verde (1,5/0,5 mm 1 m)	20	Unidad
7100054695	GTIVE3	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color verde (3,0/1,0 mm 1 m)	20	Unidad
7100054697	GTIVE6	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color verde (6,0/2,0 mm 1 m)	20	Unidad
7100054681	GTIVE9	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color verde (9,0/3,0 mm 1 m)	20	Unidad
7100054685	GTIVE18	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color verde (18,0/6,0 mm 1 m)	10	Unidad
7100054686	GTIVE24	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color verde (24,0/8,0 mm 1 m)	5	Unidad
7100054687	GTIVE39	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil de Color verde (39,0/13,0 mm 1 m)	300	Unidad
7000099212	GTITR1	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil transparente (1,5/0,5 mm 1 m)	20	Unidad
7000099233	GTITR3	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil transparente (3,0/1,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099248	GTITR6	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil transparente (6,0/2,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099255	GTITR9	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil transparente (9,0/3,0 mm 1 m)	20	Unidad
7000099218	GTITR18	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil transparente (18,0/6,0 mm 1 m)	10	Unidad
7000099226	GTITR24	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil transparente (24,0/8,0 mm 1 m)	5	Unidad
7000099240	GTITR39	3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil transparente (39,0/13,0 mm 1 m)	2	Unidad
7100054693	H33B	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 33 - 8 - 1000 BULK	50	Unidad

Alambres y cables

Focus

3M™ Tubo termorretráctil HSR-3000

El 3M™ tubo termorretráctil HSR-3000 se encuentra disponible en una gama de tubos termorretráctiles RoHS flexibles de pared fina, fabricados en poliolefina reticulada libre de halógenos. La gama de tubos HSR 3000 proporciona una buena protección de aislamiento en diversas

aplicaciones industriales. También son adecuados para aplicaciones de identificación y marcado de cables.

Los tubos HSR 3000

tienen un índice de contracción de 3:1 y están disponibles en los siguientes colores: transparente, negro, rojo, amarillo, azul, blanco, verde, gris y con rayas verdes/amarillas.



- Equilibra las propiedades eléctricas, físicas y químicas para diversas aplicaciones industriales
- Ofrece protección contráctil y alivio de tensión de cables, empalmes soldados, terminales y conexiones.
- Adecuado para cubrir mazos de cables ligeros, marcar cables y agrupar cables, así como en embalaje de componentes

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000099147	HSRAM1	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Amarillo (1,5/0,5mm 12m)	15	Rollo
7000099148	HSRAM3	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Amarillo (3,0/1,0mm 10m)	3	Rollo
7000099149	HSRAM6	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Amarillo (6,0/2,0mm 10m)	3	Rollo
7000099150	HSRAM9	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Amarillo (9,0/3,0mm 7m)	15	Rollo
7000099151	HSRAM18	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Amarillo (18,0/6,0mm 5m)	3	Rollo
7000099152	HSRAM24	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Amarillo (24,0/8,0mm 5m)	3	Rollo
7000099175	HSRAV3	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Amarillo/verde (3,0/1,0mm 10m)	3	Rollo
7000099176	HSRAV6	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Amarillo/verde (6,0/2,0mm 10m)	3	Rollo
7000099177	HSRAV9	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Amarillo/verde (9,0/3,0mm 7m)	3	Rollo
7000099178	HSRAV18	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Amarillo/verde (18,0/6,0mm 5m)	3	Rollo
7000099179	HSRAV24	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Amarillo/verde (24,0/8,0mm 5m)	3	Rollo
7000099154	HSRAZ1.5	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Azul (1,5/0,5mm 12m)	3	Rollo
7000099155	HSRAZ3	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Azul (3,0/1,0mm 10m)	3	Rollo
7000099156	HSRAZ6	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Azul (6,0/2,0mm 10m)	3	Rollo
7000099157	HSRAZ9	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Azul (9,0/3,0mm 7m)	3	Rollo
7000099158	HSRAZ18	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Azul (18,0/6,0mm 5m)	3	Rollo
7000099159	HSRAZ24	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Azul (24,0/8,0mm 5m)	3	Rollo
7000099161	HSRBL1	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Blanco (1,5/0,5mm 12m)	15	Rollo
7000099162	HSRBL3	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Blanco (3,0/1,0mm 10m)	45	Rollo
7000099163	HSRBL6	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Blanco (6,0/2,0mm 10m)	15	Rollo
7000099164	HSRBL9	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Blanco (9,0/3,0mm 7m)	3	Rollo
7000099165	HSRBL18	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Blanco (18,0/6,0mm 5m)	15	Rollo
7000099166	HSRBL24	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Blanco (24,0/8,0mm 5m)	15	Rollo
7000099160	HSRGR3	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Gris (3,0/1,0mm 10m)	3	Rollo
7000099167	HSRGR6	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Gris (6,0/2,0mm 10m)	3	Rollo
7000099174	HSRGR9	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Gris (9,0/3,0mm 7m)	15	Rollo
7000099153	HSRGR18	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Gris (18,0/6,0mm 5m)	15	Rollo
7000099180	HSRMA1	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Marrón (1,5/0,5mm 12m)	15	Rollo
7000099181	HSRMA3	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Marrón (3,0/1,0mm 10m)	3	Rollo
7000099182	HSRMA6	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Marrón (6,0/2,0mm 10m)	15	Rollo
7000099183	HSRMA9	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Marrón (9,0/3,0mm 7m)	3	Rollo
7000099184	HSRMA18	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Marrón (18,0/6,0mm 5m)	15	Rollo

Alambres y cables

Focus

3M™ Tubo termorretráctil HSR-3000

El 3M™ tubo termorretráctil HSR-3000 se encuentra disponible en una gama de tubos termorretráctiles RoHS flexibles de pared fina, fabricados en poliolefina reticulada libre de halógenos. La gama de tubos HSR 3000 proporciona una buena protección de aislamiento en diversas aplicaciones industriales. También son adecuados para aplicaciones de identificación y marcado de cables. Los tubos HSR 3000 tienen un índice de contracción de 3:1 y están disponibles en los siguientes colores: transparente, negro, rojo, amarillo, azul, blanco, verde, gris y con rayas verdes/amarillas.



- Equilibra las propiedades eléctricas, físicas y químicas para diversas aplicaciones industriales
- Ofrece protección contráctil y alivio de tensión de cables, empalmes soldados, terminales y conexiones.
- Adecuado para cubrir mazos de cables ligeros, marcar cables y agrupar cables, así como en embalaje de componentes

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000099185	HSRMA24	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Marrón (24,0/8,0mm 5m)	3	Rollo
7000099135	HSRNE1.5	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Negro (1,5/0,5mm 12m)	5	Rollo
7000099136	HSRNE3	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Negro (3,0/1,0mm 10m)	5	Rollo
7000099137	HSRNE6	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Negro (6,0/2,0mm 10m)	5	Rollo
7000099138	HSRNE9	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Negro (9,0/3,0mm 7m)	5	Rollo
7000099139	HSRNE18	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Negro (18,0/6,0mm 5m)	5	Rollo
7000099140	HSRNE24	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color Negro (24,0/8,0mm 5m)	5	Rollo
7000099141	HSRRO1	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color rojo (1,5/0,5mm 12m)	15	Rollo
7000099142	HSRRO3	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color rojo (3,0/1,0mm 10m)	3	Rollo
7000099143	HSRRO6	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color rojo (6,0/2,0mm 10m)	3	Rollo
7000099144	HSRRO9	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color rojo (9,0/3,0mm 7m)	3	Rollo
7000099145	HSRRO18	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color rojo (18,0/6,0mm 5m)	3	Rollo
7000099146	HSRRO24	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, Color rojo (24,0/8,0mm 5m)	3	Rollo
7000099168	HSRTR1	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, transparente (1,5/0,5mm 12m)	3	Rollo
7000099169	HSRTR3	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, transparente (3,0/1,0mm 10m)	15	Rollo
7000099170	HSRTR6	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, transparente (6,0/2,0mm 10m)	3	Rollo
7000099171	HSRTR9	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, transparente (9,0/3,0mm 7m)	3	Rollo
7000099172	HSRTR18	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, transparente (18,0/6,0mm 5m)	3	Rollo
7000099173	HSRTR24	3M™ Tubo HSR3000 Termorretráctil de pared fina, transparente (24,0/8,0mm 5m)	3	Rollo

Alambres y cables

Focus

3M™ Tubo termorretráctil MDT-A

El manguito para cable termorretráctil 3M™ MDT-A se ofrece en una gama de tubos termorretráctiles de pared media con adhesivo termofusible, diseñada para proporcionar un rendimiento fiable para conexiones, terminaciones y empalmes eléctricos de hasta 1,0 kV, así como protección mecánica y ambiental. Los tubos termorretráctiles MDT-A tienen una pared exterior reticulada de poliolefina libre de halógenos y una capa interior adhesiva aplicada en fábrica.



- Equilibra las propiedades eléctricas, físicas y químicas para diversas aplicaciones industriales
- Ofrece protección contráctil y alivio de tensión de cables, empalmes soldados, terminales y conexiones.
- Adecuado para cubrir mazos de cables ligeros, marcar cables y agrupar cables, así como en embalaje de componentes

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000037647	M50BULK	3M™ MDT-A Tubo termorretráctil de 50.0/18.0 mm Negro, paquete a granel	60	Unidad
7000037648	M70BULK	3M™ MDT-A Tubo termorretráctil de 70.0/26.0 mm Negro, paquete a granel	40	Unidad
7000037640	M1231000	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media 12 - 3 -1000	25	Unidad
7100054712	M12B	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media 12 - 3 -1000 BULK	50	Unidad
7100235035	M1961000	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media 19 - 6 -1000	25	Unidad
7100054680	M19B	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media 19 - 6 -1000 BULK	50	Unidad
7100054682	M27B	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media 27 - 7,5 -1000 BULK	50	Unidad
7000037642	M2781000	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media 27 - 8 -1000	15	Unidad
7000037643	M3271000	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media 32 - 7,5 -1000	15	Unidad
7100054715	M32B	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media 32 - 7,5 -1000 BULK	50	Unidad
7000037644	M3812100	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media 38 - 12 -1000	15	Unidad
7100054683	M38B	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media 38 - 12 -1000 BULK	50	Unidad
7000098913	M7026100	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media 70 - 26 -1000	10	Unidad
7000099086	M5018100	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media, negro, 50.0/18.0 mm, 1 m	10	Unidad
7000099087	M9036100	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media, negro, 90.0/36.0 mm, 1 m	5	Unidad
7000098845	M1204010	3M™ Tubo MDT-A Termorretráctil de pared media, negro, 120.0/40.0 mm, 1 m	5	Unidad
7000099101	M12BULK	Tubo Termorretráctil 3M™ MDT-A de 12.0/3.0 MM Negro, Paquete a granel	750	Unidad
7000099102	M19BULK	Tubo Termorretráctil 3M™ MDT-A de 19.6/6.0 MM Negro, Paquete a granel	325	Unidad
7000099103	T278BULK	Tubo Termorretráctil 3M™ MDT-A de 27.0/8.0 MM Negro, Paquete a granel	175	Unidad
7000099104	M32BULK	Tubo Termorretráctil 3M™ MDT-A de 32.0/7.5 MM Negro, Paquete a granel	125	Unidad
7000099105	M38BULK	Tubo Termorretráctil 3M™ MDT-A de 38.0/12.0 MM Negro, Paquete a granel	600	Unidad
7000099269	M50181000N	Tubo termorretráctil 3M™ MDT-A de 50,0/18,0 mm negro, paquete mostrador	1	Unidad

Alambres y cables

3M™ Tubo termorretráctil HDCW

El tubo termorretráctil HDCW de 3M™ está diseñado para la rápida reparación de cubiertas de cables dañadas. Este manguito envolvente se puede utilizar como material de aislamiento en cables y empalmes de hasta 1000 V y como material de reparación de cubiertas de cables de hasta 35 kV. La estructura de poliolefina reticulada tiene un adhesivo que ofrece protección contra la humedad.



- Excelente protección contra la tensión mecánica
- Ofrece una excelente protección contra la corrosión en cables no dañados
- Con clasificación para aplicaciones de 35 kV

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000061639	W3510250	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 35 - 10 -250	5	Unidad
7000061638	W3510500	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 35 - 10 -500	5	Unidad
7000061636	W3510100	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 35 - 10 -1000	5	Unidad
7000061431	W5515250	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 55 - 15 -250	5	Unidad
7000032369	W5515500	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 55 - 15 - 500	5	Unidad
7000061433	W5515100	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 55 - 15 - 1000	5	Unidad
7000061434	W8025250	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 80 - 25 - 250	5	Unidad
7000032372	W8025500	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 80 - 25 - 500	5	Unidad
7000061435	W8025100	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 80 - 25 - 1000	5	Unidad
7000061436	W1103025	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 110 - 30 - 250	5	Unidad
7000032373	W1103050	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 110 - 30 - 500	5	Unidad
7000061438	W1103010	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 110 - 30 - 1000	5	Unidad
7000061439	W1404025	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 140 - 40 - 250	5	Unidad
7000032375	W1404050	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 140 - 40 - 500	5	Unidad
7000061440	W1404010	3M™ Tubo HDTCW Termorretráctil manguito abierto 140 - 40 - 1000	5	Unidad
7000061437	W1103075	Manguito envolvente HDCW de 3M™ 110mm/30mm - 750mm	5	Unidad
7000061432	W5515750	Manguito envolvente HDCW de 3M™ de 55/15 mm - 250 mm	5	Unidad

Focus

3M™ HDT-A Tubo termorretráctil

El manguito para cable termorretráctil HDT-A de 3M™ es un tubo termorretráctil rígido de pared gruesa libre de halógenos, diseñado para proporcionar un rendimiento fiable para conexiones, terminaciones y empalmes eléctricos de hasta 1,0 kV, así como protección mecánica y ambiental. Los tubos termorretráctiles HDT-A tienen una pared exterior reticulada de poliolefina piroretardante con una capa interior adhesiva aplicada de fábrica.



- Equilibra las propiedades eléctricas, físicas y químicas para diversas aplicaciones industriales y de distribución de la energía
- Ofrece protección contráctil y alivio de tensión de cables, empalmes soldados, terminales y conexiones
- Fabricado de poliolefina; índice de contracción de hasta 4.5: 1

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100195509	HDTA30B	3M™ Tubo HDT Termorretráctil, negro, 30,0/8,0 mm, 1 m	15	Unidad

Alambres y cables

3M™ SFTW-203 Tubo termorretráctil

El SFTW-203 de 3M™ es un tubo termorretráctil de poliolefina de pared delgada. El índice de contracción es de 3:1, la temperatura de contracción mínima es de 135 °C, la temperatura de funcionamiento es de -55 a +135 °C. Cumple la directiva RoHS, es pirorretardante y autoextinguible. Buena resistencia a agentes químicos.



- Equilibra las propiedades eléctricas, físicas y químicas para diversas aplicaciones industriales
- Ofrece protección contráctil y alivio de tensión de cables, empalmes soldados, terminales y conexiones.
- Resulta adecuado para cubrir mazos de cables ligeros, realizar coberturas resistentes al fuego, agrupar cables y embalar componentes.

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000098923	99791	3M™ Tubo SFTW-203A Termorretráctil de 39.0/13.0 MM Negro	1	Rollo

Focus

3M™ Termorretráctil HDT-AN

3M™ Tubo HDT-AN es un tubo grueso de revestimiento térmico de poliolefina con adhesivo de fusión en caliente. La compresión es de hasta 4:1, mín. la temperatura de contracción es de 135°C, la temperatura operativa es desde -55°C a +130°C. Buena resistencia química. IP 68 sellado. Libre de halógenos, cumple RoHS.



- Tubo de poliolefina
- Tubo de pared gruesa
- Protección de Cable

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000099375	H1231000	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 12 - 3 - 1000	15	Unidad
7000099376	H1541000	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 15 - 4 - 1000	15	Unidad
7000099377	H2261000	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 22 - 6 - 1000	8	Unidad
7100054684	H22B	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 22 - 6 - 1000 BULK	50	Unidad
7000099378	H3381000	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 33 - 8 - 1000	3	Unidad
7000099379	H43121000	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 43 - 12 - 1000	2	Unidad
7100054694	H43B	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 43 - 12 - 1000 BULK	50	Unidad
7000099380	H55151000	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 55 - 15 - 1000	1	Unidad
7000099382	H70211000	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 70 - 21 - 1000	1	Unidad
7000099383	H85251000	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 85 - 25 - 1000	1	Unidad
7000099384	H10526100	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 105 - 26 - 1000	1	Unidad
7000099385	H13036100	3M™ Tubo HDT-AN Termorretráctil pared gruesa 130 - 36 - 1000	1	Unidad

Alambres y cables

Focus

3M™ Tubo GTI3000 Termorretráctil

HSR es un tubo termorretráctil de poliolefina de pared fina. La relación de compresión es de 2:1, la temperatura mínima de compresión es de 120 °C, la temperatura de funcionamiento es de -55 °C a +135 °C. Cumple con los requisitos de RoHS es ignífugo y autoextinguible. Buena resistencia a los agentes químicos.



- Poliolefina flexible.
- Tubo de pared fina
- Mini rollo

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000099046	HSRNE16	3M™ Tubo HSR Termorretráctil de 1.6/0.8 MM Negro, Caja dispensadora	5	Rollo
7000099047	HSRNE2.4	3M™ Tubo HSR Termorretráctil de 2.4/1.2 MM Negro, Caja dispensadora	5	Rollo
7000099048	HSRNE32	3M™ Tubo HSR Termorretráctil de 3,2/1,6 mm negro, caja dispensadora	5	Rollo
7000099049	HSRNE48	3M™ Tubo HSR Termorretráctil de 4.8/2.4 MM Negro, Caja dispensadora	5	Rollo
7000099050	HSRNE64	3M™ Tubo HSR Termorretráctil de 6.4/3.2 MM Negro, Caja dispensadora	5	Rollo
7100235045	HSRNE95	3M™ Tubo HSR Termorretráctil de 9.5/4.8 MM Negro, Caja dispensadora	5	Rollo
7100235046	HSRNE127N	3M™ Tubo HSR Termorretráctil de 12.7/6.4 MM Negro, Caja dispensadora	5	Rollo

3M™ SFTW-202A Tubo termorretráctil

Los tubos termorretráctiles SFTW 202A de 3M™ son una gama de tubos termorretráctiles flexibles que cumplen la norma RoHS. Los tubos tienen una pared pirorretardante de poliolefina. Están diseñados para proporcionar un rendimiento fiable para conexiones, terminaciones y empalmes eléctricos de hasta 600 V. Los tubos SFTW- 202A están disponibles en muchos colores con un índice de contracción de 2:1.



- Equilibra las propiedades eléctricas, físicas y químicas para diversas aplicaciones industriales
- Ofrece protección contráctil y alivio de tensión de cables, empalmes soldados, terminales y conexiones.
- Adecuado para cubrir mazos de cables ligeros, marcar cables y agrupar cables, así como en embalaje de componentes

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000098885	SFTW - 202	3M™ Tubo SFTW-202 Termorretráctil de pared fina transparente - 9.5/4.8MM	1	Rollo
7000098890	SFTW - 202	3M™ Tubo SFTW-202 Termorretráctil de pared fina transparente - 25.4/12.7MM	1	Rollo
7000098895	SFTW - 202	3M™ Tubo SFTW-202 Termorretráctil de pared fina transparente - 51.0/25.4MM	1	Rollo
7000098899	SFTW - 202	3M™ Tubo SFTW-202 Termorretráctil de pared fina transparente - 76.0/38.0MM	1	Rollo
7000098988	SFTW202A	3M™ Tubo SFTW-202A Termorretráctil de 1,6/0,8 mm negro	1	Rollo

Alambres y cables

3M™ CTW Tubos de silicona termorretráctiles

El CTW-602 de 3M™ es un tubo termorretráctil de poliolefina de pared delgada. El índice de contracción es de 2:1, la temperatura de contracción mínima es de 120 °C, la temperatura de funcionamiento es de -55 a +105 °C. Cumple la directiva RoHS, es pirorretardante y autoextinguible. Buena resistencia a agentes químicos.

- Equilibra las propiedades eléctricas, físicas y químicas para diversas aplicaciones industriales
- Ofrece protección contráctil y alivio de tensión de cables, empalmes soldados, terminales y conexiones.
- Resulta adecuado para cubrir mazos de cables ligeros, realizar coberturas resistentes al fuego, agrupar cables y embalar componentes.



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000037627	CTW38	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (38,0/19,0mm 50m)	5	Rollo
7000098908	CTW16	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (1,6/0,8mm 400m)	1	Rollo
7000098846	CTW24	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (2,4/1,2mm 400m)	1	Rollo
7000098847	CTW32	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (3,2/1,6mm 400m)	1	Rollo
7000098907	CTW48	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (4,8/2,4mm 300m)	1	Rollo
7000098848	CTW64	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (6,4/3,2mm 300m)	1	Rollo
7000098849	CTW95	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (9,5/4,8mm 150m)	1	Rollo
7000098906	CTW127	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (12,7/6,4mm 100m)	5	Rollo
7000098850	CTW191	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (19,1/9,6mm 50m)	10	Rollo
7000037626	CTW254	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (25,4/12,7mm 50m)	5	Rollo
7000037635	CTW508	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (50,8/25,4mm 35m)	5	Rollo
7000098911	CTW762	3M™ Tubo CTW Termorretráctil de Color Negro (76,2/38,1mm 25m)	5	Rollo
7000098909	CTW12	3M™ Tubo CTW-602 Termorretráctil de 1.2/0.6 MM Negro	1	Rollo

Alambres y cables

Tubos retráctiles en frío

3M™ Serie QI Aislantes rápidos contráctiles en frío

El manguito aislante de caucho EPDM contráctil en frío de 3M™ es un tubo expandido de fábrica cargado en un núcleo de plástico desmontable. Simplemente prepare la conexión, coloque el tubo y desenrolle el núcleo.



- Especialmente diseñados para el aislamiento primario de cables con aislamiento dieléctrico sólido y empalmes de cables aptos hasta para 1000 voltios
- Instalación sencilla que no requiere herramientas
- Ofrece unas excelentes propiedades eléctricas en húmedo y resiste el agua, los ácidos y los álcalis

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000092251	PSTSIL	3M™ Contracción en frío Aislador de Silicona SIL B3, 4,5/125/27, 2 mm	30	Unidad

3M™ Series 8420 y 8430 Aislantes de conectores contráctiles en frío

Los aislantes de conectores contráctiles en frío de las series 8420 y 8430 de 3M™ son tubos de EPDM diseñados con un sistema de aplicación contráctil en frío exclusivo. Los productos se suministran con un núcleo extraíble para una instalación fácil y eficaz. La extracción del núcleo (desenrollado) tras la colocación permite que el tubo se encoja hasta quedar en su posición, formando así un sellado resistente a la humedad. La acción de memoria de este material con diseño especial garantiza un sellado y aislamiento ambiental duradero y permanente.



- Especialmente diseñados para el aislamiento primario de cables con aislamiento dieléctrico sólido y empalmes de cables aptos hasta para 1000 voltios
- Instalación sencilla que no requiere herramientas
- Sellado de barriles de terminales, acoplamiento de conductos y conexiones de conducto a cable

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000035255	164083	3M™ 8427-6 Tubo de contracción en frío 33/17.5 MM Negro	10	Unidad
7000006124	84248	3M™ Tubo PST 8424-8 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad
7000031605	84258	3M™ Tubo PST 8425-8 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad
7000035244	84269	3M™ Tubo PST 8426-9 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad
7000035254	842611	3M™ Tubo PST 8426-11 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad
7000035256	842712	3M™ Tubo PST 8427-12 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad
7000035257	842716	3M™ Tubo PST 8427-16 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad
7000035259	842812	3M™ Tubo PST 8428-12 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad
7000035260	842818	3M™ Tubo PST 8428-18 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad
7000035262	842918	3M™ Tubo PST 8429-18 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad

Alambres y cables

Capuchones para cables

Focus

3M™ Capuchón para extremos de cables termorretráctil SKE

El capuchón para extremos de cables termorretráctil SKE de 3M™ ofrece protección mecánica y ambiental, así como sellado en los extremos de los cables. La estructura semirrígida de poliolefina piroretardante permite que el capuchón sea adecuado para aplicaciones de uso intensivo. El revestimiento adhesivo forma una barrera permanente, flexible y resistente al agua.



- Ofrece protección mecánica y ambiental a los extremos de los cables
- El revestimiento adhesivo ofrece una barrera flexible y resistente al agua
- Adecuado para aplicaciones de uso intensivo

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000061591	SKE410	3M™ Capuchón Termorretráctil SKE 4/10 premoldeado	100	Unidad
7000061592	SKE820	3M™ Capuchón Termorretráctil SKE 8/20 premoldeado	50	Unidad
7000061599	SKE1540	3M™ Capuchón Termorretráctil SKE 15/40 premoldeado	10	Unidad
7000061593	SKE2563	3M™ Capuchón Termorretráctil SKE 25/63 premoldeado	10	Unidad
7000061594	SKE3076	3M™ Capuchón Termorretráctil SKE 30/76 premoldeado	10	Unidad
7000061595	SKE45100	3M™ Capuchón Termorretráctil SKE 45/100 premoldeado	5	Unidad
7000061604	SKE61158	3M™ Capuchón Termorretráctil SKE 61,5/158 premoldeado	1	Unidad

3M™ Capuchones para extremos de cables contráctiles en frío de la serie EC

Los capuchones para extremos de cables contráctiles en frío de la serie EC de 3M™ son manguitos de caucho tubulares con extremos cerrados que se expanden en fábrica y se montan sobre un núcleo extraíble. Cuando se colocan sobre el extremo de un cable, tubería u otro objeto cilíndrico, el núcleo se quita para ofrecer un sellado ambiental fiable. Hay cuatro capuchones para extremos de cables diferentes disponibles que se adaptan a una amplia gama de diámetros desde 11,7 mm hasta 84,3 mm.



- Manguitos de caucho EPDM tubulares con extremos cerrados que se montan sobre un núcleo extraíble
- Resisten el agua, álcalis, ácidos, abrasión y ozono
- Proporcionan protección física y sellado contra la humedad para cables y tuberías

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000100907	EC-1	3M™ Capuchón PST EC - 1 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad
7000100908	EC-2	3M™ Capuchón PST EC - 2 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad
7000100909	EC-3	3M™ Capuchón PST EC - 3 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad
7000100910	EC-4	3M™ Capuchón PST EC - 4 Contráctil en frío (0,6/1 kV)	10	Unidad

Alambres y cables

Formas de derivación

Focus

3M™ Capuchón termorretráctil

El capuchón termorretráctil de 3M™ aísla y sella las roturas de cables en cables multiconductores armados o revestidos. Este capuchón de uso intensivo ofrece una buena protección eléctrica y mecánica. La estructura de poliolefina reticulada calificada MIL I 81765 1 es semirrígida y piroretardante.

- Garantiza un excelente aislamiento y un sellado sin vacíos de las roturas de cables
- El recubrimiento interno de adhesivo ofrece un sellado ambiental fiable
- Proporciona la máxima protección eléctrica y mecánica



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000061597	178411	3M™ Tetrafurcación Termorretráctil SKE 4F/1+2	10	Unidad
7000061598	SKE4F3	3M™ Tetrafurcación Termorretráctil SKE 4F/3+4	5	Unidad
7000061605	SKE4F5	3M™ Tetrafurcación Termorretráctil SKE 4F/5	5	Unidad
7000061601	SKE3F/1	3M™ Trifurcación Termorretráctil SKE 3F/1+1,5	20	Unidad
7000061602	SKE3F2	3M™ Trifurcación Termorretráctil SKE 3F/2	10	Unidad
7000061596	SKE3F4	3M™ Trifurcación Termorretráctil SKE 3F/4	3	Unidad
7000061611	SKE3F4B	3M™ Trifurcación Termorretráctil SKE 3F/4 - BULK	20	Unidad
7000061606	SKE3F5	3M™ Trifurcación Termorretráctil SKE 3F/5	3	Unidad
7000061620	SKE3F7	3M™ Trifurcación Termorretráctil SKE 3F/7	5	Unidad

Alambres y cables

Terminales de desconexión rápida

Focus

3M™ Scotchlok™ 951 952 953 Conector IDC

Los conectores con desplazamiento del aislamiento Scotchlok™ 951, 952 y 953 de 3M™ son desconexiones de derivación en T de deslizamiento rápido que se utilizan para conectar eléctricamente un cable en medio del tendido sin cortarlo ni pelarlo.

- El conector con aislamiento de nailon se conecta eléctricamente a un cable en medio del tendido sin tener que cortarlo
- El exclusivo contacto en "U" proporciona una conexión eléctrica fiable
- Rápido y fácil de utilizar



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
700005801	951K	3M™ Scotchlok™ Conector 951 - 1000unds/Caja - BULK	1000	Unidad

Dispensadores de marcadores de cables

Focus

3M™ ScotchCode™ Dispensador de cinta con marcador de cables STD

El dispensador de cinta con marcador de cables STD ScotchCode™ de 3M™ es una solución de marcado cómoda y compacta. Está disponible precargada con etiquetas impresas con números o colores. Este dispensador de cinta cuenta con 10 compartimentos recargables e incluye una recarga de repuesto completa.

- Preimpreso con caracteres nítidos y fáciles de leer.
- Compartimentos recargables para cinta SDR con adhesivo acrílico de alta pegajosidad que resiste los disolventes, el aceite y el agua y se adhiere firmemente a las superficies de aislamiento.
- Cuenta con tapas con bisagras que sujetan los extremos de los distintos rollos para cortar longitudes precisas, lo que minimiza el desperdicio.



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000058253	SDR09X	3M™ Scotchcode™ Dispensador con Rollo de 0 a 9 STD 0-9 X	10	Unidad
7000058134	STD	3M™ Scotchcode™ Dispensador vacío STD	10	Unidad
7000058782	STD-0-9	3M™ Scotchcode™ STD-0-9 Dispensador de cinta marcadora de cables, cargado con „0-9“	5	Unidad

Alambres y cables

Cintas de marcado de cables

Focus

3M™ ScotchCode™ Rollo de recambio de cinta marcadora de cables

El rollo de recambio de cinta marcadora de cables SDR ScotchCode™ de 3M™ es un rollo de recarga para el dispensador de cinta marcadora de cables ScotchCode™ de 3M™ y está disponible en forma de números, letras o símbolos individuales.



- Rollo de recambio para el dispensador de cinta marcadora de cables 3M™ ScotchCode™ STD
- Impreso con caracteres nítidos y fáciles de leer
- Cinta de poliéster fina y conformable, resistente al despegado, al aceite, a los disolventes y al agua

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100015718	3SDR5	3M™ SDR-5 Rollo de recarga de cinta marcadora de cables Scotchcode™	10	Unidad
7000058254	SDR050	3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número 0	10	Rollo
7000058255	SDR150	3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-1	50	Rollo
7000058256	SDR250	3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-2	50	Rollo
7000058257	SDR350	3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-3	10	Rollo
7000058258	SDR450	3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-4	10	Rollo
7000058259	SDR550	3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-5	10	Rollo
7000058260	SDR650	3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-6	10	Rollo
7000058261	SDR750	3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-7	10	Rollo
7000058262	SDR850	3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-8	10	Rollo
7000058263	SDR950	3M™ Scotchcode™ Rollo Impreso de 2,44 m X 5,46 mm SDR - Número-9	10	Rollo
7000031760	SDR09	3M™ Scotchcode™ SDR 0-9 Caja con Rollo del 0 al 9	10	Rollo
7100016666	3SDR1	3M™ Scotchcode™ SDR-1 Rollo de recarga de cinta marcadora de cables	10	Unidad
7000058785	3SDR2	3M™ Scotchcode™ SDR-2 Rollo de recarga de cinta marcadora de cables	10	Unidad
7000058787	3SDR4	3M™ Scotchcode™ SDR-4 Rollo de recarga de cinta marcadora de cables	10	Unidad
7000058789	3SDR6	3M™ Scotchcode™ SDR-6 Rollo de recarga de cinta marcadora de cables	10	Unidad
7000058790	3SDR7	3M™ Scotchcode™ SDR-7 Rollo de recarga de cinta marcadora de cables	10	Unidad
7000058791	3SDR8	3M™ Scotchcode™ SDR-8 Rollo de recarga de cinta marcadora de cables	10	Unidad
7000058786	3SDR3	Recargas de Scotchcode™ 56209 SDR-4 de 3M™	10	Unidad

Alambres y cables

Gestión de cables

Focus

3M™ Scotchflex™ Cinta de sujeción de cables

La Cinta de sujeción de cables Scotchflex™ de 3M™ es una cinta para la sujeción y macedado de cables muy fácil de usar. Se fija rápida y fácilmente, quedando bloqueada sin deslizarse. Puede reutilizarse una y otra vez ofreciendo siempre un rendimiento fiable.

- Fácil y rápida de atar y desatar
- Sin necesidad de herramientas especiales
- Gran resistencia a la tracción



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000033355	SFLEX	3M™ Scotchflex™ Cinta de Sujeción Color Negro - 20mm x 10m -	30	Rollo

Focus

3M™ Scotchflex™ Base de brida

La base de brida Scotchflex™ de 3M™ se puede usar de forma rápida, fácil y segura para montar cables. Esta base de brida está disponible en color negro o neutro.

- Permite que el montaje de cables y alambres sea rápido, fácil y seguro
- Incluye una superficie autoadhesiva para aplicaciones ligeras o un montaje con tornillos para aplicaciones pesadas
- Disponible en color negro o neutro



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000035315	166922	3M™ CTA 19 NC Base brida Scotchflex™ natural, 19 mm x 19 mm	30	Pack
7000092452	CTA19BC	3M™ Scotchflex™ Base Autoadhesiva Color Negro CTA 19 BC - 19mm x 19mm - 100unds/Bolsa	30	Pack
7000092454	CTS18BC	3M™ Scotchflex™ Base brida Color Negro CTS 18 BC - 23 mm X 14 mm - 100unds/Bolsa	30	Pack
7000035318	CT6BC	3M™ Scotchflex™ Taco sujeción de Pared CT 6 B-C - 12mm x 10mm - 100unds/Bolsa	25	Pack

Alambres y cables

Focus

3M™ Scotchflex™ Brida

La brida Scotchflex™ de 3M™ está moldeada con nailon 6/6 con homologación UL. Es autoextinguible según la norma UL 94 V2 y tiene una carga de apertura de 80 a 800N.



- Ofrece una amplia gama de soluciones de sujeción para instalaciones eléctricas, mantenimiento y reparaciones.
- Resistente a combustibles, lubricantes y la mayoría de agentes químicos
- Moldeada con nailon 6/6 con homologación UL

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000035288	FS200AWC	3M™ Scotchflex™ Brida ,FS 200 AW-C, Negro, 200 mm x 2.5 mm	100	Pack
7000035281	FS100AC	3M™ Scotchflex™ Brida FS 100 A-C Natural 2,5mm X 100mm - 100 bridas/Bolsa	150	Pack
7000035283	FS135AC	3M™ Scotchflex™ Brida FS 135 A-C Natural, 135 mm x 2.5 mm	120	Pack
7000035285	FS160AC	3M™ Scotchflex™ Brida FS 160 A-C Natural 2,5mm X 160mm - 100 bridas/Bolsa	120	Pack
7000035286	FS160AWC	3M™ Scotchflex™ Brida FS 160 AW-C, Negro, 160 mm x 2.5 mm, 100 bridas/Bolsa	120	Pack
7000035295	FS160CC	3M™ Scotchflex™ Brida FS 160 C-C Natural 4,8mm X 160mm - 100 bridas/Bolsa	50	Pack
7000035305	FS200DC	3M™ Scotchflex™ Brida FS 200 D-C Natural 7,6mm X 200mm - 100 bridas/Bolsa	20	Pack
7000035293	FS280BC	3M™ Scotchflex™ Brida FS 280 B-C Natural 3,5mm X 280mm - 100 bridas/Bolsa	60	Pack
7000035307	FS280DC	3M™ Scotchflex™ Brida FS 280 D-C Natural 7,6mm X 280mm - 100 bridas/Bolsa	20	Pack
7000035310	FS360DWC	3M™ Scotchflex™ Brida FS 360 DW-C Color Negro 7,5mm X 360mm - 100 bridas/Bolsa	1	Pack
7000035282	FS100AWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 100 AW-C, Negro, 100 mm x 2.5 mm	1	Pack
7000035284	FS135AWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 135 AW-C, Negro, 135 mm x 2.5 mm	120	Pack
7000035289	FS140BC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 140 B-C Natural, 140 mm x 3.6 mm	100	Pack
7000035290	FS140BWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 140 BW-C, Negro, 140 mm x 3.6 mm	100	Pack
7000035296	FS160CWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 160 CW-C, Negro, 160 mm x 4.8 mm	50	Pack
7000035287	FS200AC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 200 A-C, Natural, 200 mm x 2.5 mm	1	Pack
7000035291	FS200BC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 200 B-C Natural, 200 mm x 3.6 mm	60	Pack
7000035292	FS200BWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 200 BW-C, Negro, 200 mm x 3.6 mm	60	Pack
7000035297	FS200CC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 200 C-C, Natural 200 mm x 4.8 mm	1	Pack
7000035298	FS200CWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 200 CW-C, Negro, 200 mm x 4.8 mm	1	Pack
7000035306	FS200DWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 200 DW-C, Negro, 200 mm x 7.5 mm	1	Pack
7000035294	FS280BWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 280 BW-C, Negro, 280 mm x 3.6 mm	60	Pack
7000035299	FS280CC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 280 C-C, Natural, 280 mm x 4.8 mm	1	Pack
7000035300	FS280CWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 280 CW-C, Negro, 280 mm x 4.8 mm	50	Pack
7000035308	FS280DWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 280 DW-C, Negro, 280 mm x 7.5 mm	20	Pack
7000035301	FS360CC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 360 C-C Natural 360 mm x 4.8 mm	1	Pack
7000035302	FS360CWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 360 CW-C, Negro, 360 mm x 4.8 mm	40	Pack
7000035309	FS360DC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 360 D-C, Natural, 360 mm x 7.6 mm	15	Pack
7000035304	FS380CWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 380 CW-C Color Negro 380 mm x 4.8 mm	30	Pack
7000035312	FS500DWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 500 DW-C, Negro, 500 x 7,5 mm	10	Pack
7000035313	FS550DWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 550 DW-C, Negro, 550 mm x 9.0 mm	7	Pack
7000035314	FS780DWC	3M™ Scotchflex™ Brida, FS 780 DW-C, Negro 780 mm x 9.0 mm	10	Pack

Alambres y cables

Conectores de tierra

3M™ Muelles de fuerza constante

El muelle de fuerza constante de 3M™ está diseñado para aplicaciones de conexión a tierra o toma de tierra. El muelle aplica una presión radial uniforme sobre el cable cuando se enrolla sobre el núcleo del cable o el diámetro exterior.



- Aplica una presión radial uniforme sobre el cable.
- Para su uso en aplicaciones de conexión a tierra o toma de tierra
- Se utiliza en cubiertas de cables de plomo y aluminio, cintas o alambres de apantallamiento de cables y cables con armadura de acero o aluminio

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000032604	P59	3M™ P - 59 CFS Muelle de Fuerza Constante	100	Unidad
7000032605	P60	3M™ P - 60 CFS - 0 Muelle de Fuerza Constante	100	Unidad
7000032606	P61	3M™ P - 61 CFS - 1 Muelle de Fuerza Constante	100	Unidad
7000032607	P62	3M™ P - 62 CFS - 2 Muelle de Fuerza Constante	50	Unidad
7000032608	P63	3M™ P - 63 CFS - 3 Muelle de Fuerza Constante	50	Unidad
7000032609	P64	3M™ P - 64 CFS - 4 Muelle de Fuerza Constante	25	Unidad
7000032610	P65	3M™ P - 65 CFS - 5 Muelle de Fuerza Constante	20	Unidad
7000032611	P66	3M™ P - 66 CFS - 6 Muelle de Fuerza Constante	10	Unidad





Empalmes y accesorios

Tecnología de empalme probada diseñada para sus aplicaciones específicas.

Unos 50 años después de que 3M introdujera el conector con desplazamiento del aislamiento original del sector, 3M™ Scotchlok™, los conectores con desplazamiento del aislamiento (IDC) aún ofrecen la instalación rápida y la fiabilidad que exigen los profesionales. Los Scotchlok IDC también incorporan una capacidad de gama de cables completa, un tamaño de puerto aumentado que se adapta a tamaños de aislamiento de hasta 4,82 mm, elementos de doble “U” y una estructura de plástico resistente a los disolventes.

Elija entre 15 3M™ Scotchlok™ IDC diferentes para una variedad de usos, incluidos accesorios, electrodomésticos, automoción, marina y cableado de circuitos de control.

No es necesario pelarlo. Sin retorcer. Solo encajar, apretar y listo.

Los 3M™ Scotchlok™ IDC son fáciles de usar y pueden ayudar a ahorrar tiempo: para instalar uno, simplemente apriete, sin pelarlo ni retorcerlo. Nuestro exclusivo contacto en “U” proporciona una conexión eléctrica fiable.



Se consigue una unión de “resorte activo” empujando el contacto en “U” hacia el interior del conector.



Al presionar el contacto en “U” contra el conector, este agarra los conductores al mismo tiempo que desplaza el aislamiento.


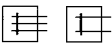





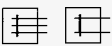



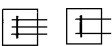


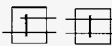





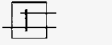


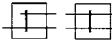



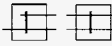



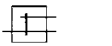


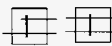









El contacto agarra los conductores y los sostiene con una presión firme y resistente.



- ▶ Los 3M™ Scotchlok™ IDC tienen una variedad de aprobaciones y clasificaciones que cumplen con las normas industriales
- ▶ Los 3M™ Scotchlok™ IDC se utilizan en una amplia gama de aplicaciones en sistemas de control, iluminación, seguridad y cableado de automoción y marino

3M™ Scotchlok™ Conectores con desplazamiento del aislamiento (IDC) para aplicaciones eléctricas

Conector	Tipo de conector	Características especiales	Máximo aislamiento	Gama de cables mm ²	Temperatura de funcionamiento	Clasificación de tensión	Homologaciones	
314*		 	Sellado impermeable temporal IPx8 (1 m, 2 horas), T40 (conforme con EN 60998-2-3), retardante de llama.	3,8 mm	0,5–1,5 mm ²	40 °C, (T40 conforme con EN 60998-2-3)	600/1000 V	  
314U*		 	Aplicaciones en entornos secos. Retardante de llama.	3,8 mm	0,5–1,5 mm ²	105 °C	600/1000 V	
316IR		 	Sellado impermeable temporal IPx8 (1 m, 2 horas), T40 (conforme con EN 60998-2-3), retardante de llama.	4 mm	0,5–1,5 mm ²	40 °C (T40 conforme con EN 60998-2-3)	32 V	
534S		 	Retardante de llama. Puerto de parada deformable para permitir la derivación del tendido.	3,5 mm	1,5–2,5 mm ²	90 °C	32 V	
557*			Conexión de elemento dual. Retardante de llama.	3 mm	0,5–1,5 mm ² (1,5 m ² str)	105 °C	600/1000 V	
558*			Retardante de llama.	3 mm	0,5–1,5 mm ²	105 °C	600/1000 V	
560B		 	Puerto de parada deformable para permitir la derivación del tendido. Retardante de llama.	3,7 mm	0,75–1,5 mm ²	105 °C	600/1000 V	
562		 	Retardante de llama.	4,8 mm	4,0 mm ²	90 °C	600/1000 V	
567			Conexión de elemento dual. Retardante de llama.	Derivación: 3,7 mm Tendido: 4,8 mm	Derivación: 0,75–1,5 mm ² Tendido: 4 mm ²	105 °C	600/1000 V	
905		 	Puerto de parada deformable para permitir la derivación del tendido.	Derivación: 2,8 mm Tendido: 3,7 mm	Derivación: 0,5–0,75 mm ² Tendido: 0,75–1,5 mm ²	90 °C	32 V	
951			Desconexión de derivación en T. Retardante de llama.	3,8 mm	0,5–0,75 mm ²	105 °C	600/1000 V	
952			Desconexión de derivación en T. Retardante de llama.	3,8 mm	1,0–1,5 mm ²	105 °C	600/1000 V	

* También probado de acuerdo con la norma UL para Lámparas Eléctricas Portátiles, UL 153 párrafo 15, cuando se alojan dentro del cuerpo de la lámpara.

Empalmes y accesorios

Conectores IDC

Focus

3M™ Scotchlok™ 557 Conector IDC

El conector IDC Scotchlok™ 557 de 3M™ cuenta con un elemento de conexión dual que conecta eléctricamente dos extremos de cable de 0,5 mm² a 1,5 mm². Este conector retardante de llama tiene un diámetro exterior de aislamiento máximo de 3,05 mm y una temperatura de funcionamiento de 105 °C.



- El exclusivo contacto en “U” proporciona una conexión eléctrica fiable
- Admite cables de 0,5 mm² a 1,5 mm², sólidos/trenzados
- Tiene certificación UL y cumple la directiva RoHS 2011/65/UE

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100166937	557	3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 557 - 10 Cajas de 100 Conectores	1000	Unidad

Focus

3M™ Scotchlok™ 316IR Conector IDC

El conector IDC Scotchlok™ 316IR de 3M™ para aplicaciones de riego cuenta con un exclusivo contacto en “U” que proporciona una conexión eléctrica rápida, fiable y resistente a la humedad. Este conector admite calibres de cable de 0,5 mm² a 1,5 mm² y una tensión máxima de 600 V.



- Aplicaciones recomendadas de menos de 600 V
- Fácil y rápido de usar: basta con apretar la tapa, sin pelar ni retorcer el cable
- Cuenta con un exclusivo contacto en “U” que proporciona una conexión eléctrica rápida y fiable

7000058271	316	3M™ Scotchlok™ Conector 316 IR (30V) Antihumedad - 30UNDS/Bolsa	300	Unidad
7100166991	534S	3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 534 S - 10 Cajas de 100 Conectores	1000	Unidad

Focus

3M™ Scotchlok™ IDC Conector 314

El conector eléctrico 3M™ Scotchlok™ 314 IDC no requiere el pelado del cable, es retardante de llama y resistente a la humedad, y cuenta con un exclusivo contacto en “U” que proporciona una conexión eléctrica rápida y fiable.



- El exclusivo contacto en “U” proporciona una conexión eléctrica fiable hasta 600 V.
- Fácil y rápido de usar; basta con apretar la tapa, sin pelar ni retorcer el cable
- Certificaciones UL y VDE, probado conforme a IEC 60998-3-2

7100166936	314	3M™ Scotchlok™ IDC Conector 314	500	Unidad
------------	-----	---------------------------------	-----	--------

Empalmes y accesorios

Focus

3M™ Scotchlok™ 534 Conector IDC

El conector IDC Scotchlok™ 534 de 3M™ conecta el cable en una configuración de doble tendido sin necesidad de pelar el cable antes de su uso.

- Pírorretardante
- El exclusivo contacto en "U" proporciona una conexión eléctrica fiable
- Admite cables de 1,5 - 2,5 mm² sólidos/trenzados



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100179355	534	3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 534 - 100uds/Caja	1000	Unidad

Focus

3M™ Scotchlok™ 558 Conector IDC

El conector IDC eléctrico Scotchlok™ 558 de 3M™ retardante de llama de derivación y tendido conecta el extremo de un cable de 0,5 mm² a 1,5 mm² (derivación) a un cable pasante (tendido) y aísla la conexión. Este conector cuenta con un exclusivo contacto en "U" que proporciona una conexión eléctrica rápida y fiable.

- Conector rojo con aislamiento de polipropileno
- El exclusivo contacto en "U" proporciona una conexión eléctrica fiable
- Fácil y rápido de usar: basta con apretar la tapa, sin pelar ni retorcer el cable



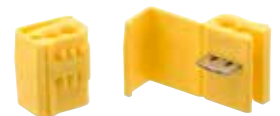
ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100166926	558	3M™ Scotchlok™ 558 Conector Multitoma - 100uds/Caja	1000	Unidad
7000005800	558B	3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 558 - 10 Bolsas de 500 Conectores - BULK	5000	Unidad

Focus

3M™ Scotchlok™ 562 Conector IDC

El conector IDC eléctrico Scotchlok™ 562 de 3M™ retardante de llama de doble tendido o derivación conecta eléctricamente un extremo de cable (derivación) de 3,0 mm² a 4,0 mm² a un cable pasante (tendido) y aísla la conexión. Nuestro conector cuenta con un exclusivo contacto en "U" que proporciona una conexión eléctrica rápida y fiable.

- El conector amarillo con aislamiento de polipropileno resulta adecuado para empalmes paralelos o de derivación.
- El exclusivo contacto en "U" proporciona una conexión eléctrica fiable
- Fácil y rápido de usar: basta con apretar la tapa, sin pelar ni retorcer el cable



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100166940	562	3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 562 - 100uds/Caja	1000	Unidad

Empalmes y accesorios

Focus

3M™ Scotchlok™ 567 Conector IDC

El conector IDC eléctrico Scotchlok™ 567 de 3M™ conecta un extremo de cable de 0,75 mm² a 1,5 mm² (derivación) a un cable de 3 mm² a 4 mm² (tendido) y aísla la conexión. Este conector es retardante de llama, no requiere el pelado del cable y cuenta con un elemento de conexión dual.



- Conector marrón con aislamiento de polipropileno
- El exclusivo contacto en "U" proporciona una conexión eléctrica fiable
- Fácil y rápido de usar; basta con apretar la tapa, sin pelar ni retorcer el cable

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100167058	567	3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 567 - 100unds/Caja	1000	Unidad

Focus

3M™ Scotchlok™ 560 & 560B Conector Multitoma

3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 560 es un conector de doble recorrido o de derivación para empalmes paralelos o de derivación.



- El único contacto „U“ proporciona una conexión eléctrica confiable
- Rápido y fácil de usar - simplemente cierre rápido sin desnudar o retorcer el cable
- Homologación UL y CSA

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100166938	560	3M™ Scotchlok™ 560 B Conector Multitoma, 100 unds/Caja	1000	Unidad
7000005896	560B	3M™ Scotchlok™ Conector Multitoma 560 B - 10 Bolsas de 500 Conectores - BULK	5000	Unidad

Empalmes y accesorios

Empalmes retráctiles en frío

Focus

3M™ Kit de empalme de alta tensión contráctil en frío QS3000

El kit de empalme de alta tensión contráctil en frío de la serie QS3000 96-AD de 3M™ ofrece una solución segura y sencilla para la conexión de alta tensión, con U_{max} de hasta 72,5 kV, para cables poliméricos con varias secciones transversales y diámetros de aislamiento principales.

- Empalme para alta tensión con U_{max} de hasta 72,5 kV
- Cuerpo del empalme contráctil en frío de silicona con recubrimiento contráctil en frío
- Cumple la norma IEC 60840



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100259033	AD72XB11	3M™ Kit de empalme de alta tensión contráctil en frío QS3000, AD-72XB1-20-N-150C, 150 - 630 mm ² , apantallamiento de 150 mm ² , 1 kit/caja	1	Kit
7100260822	AD72XB12	3M™ Kit de empalme de alta tensión contráctil en frío QS3000, AD-72XB1-20-SP1-150C, 300 - 630 mm ² , apantallamiento de 150 mm ² , conector incluido, 1 kit/caja	1	Kit

Focus

3M™ QS200 Kit de unión de empalme de media tensión de contracción en frío 94-AK XX0-1

La serie de empalmes 3M™ QS200, gracias a su soporte de aislamiento de silicona contráctil en frío, proporciona una solución segura y sencilla para la conexión de cables de media tensión.

- Solución para empalmes contráctiles en frío para garantizar un aislamiento y sellado seguros y sencillos de conexiones de cables de media tensión hasta 36kV.
- Dispositivo para el control del campo eléctrico preinstalado y jaula de Faraday en el soporte de aislamiento.
- No se requieren herramientas para la instalación.



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000092333	94AK6201	3M™ Empalme QS200 94-AK 620-1 (36kV)	2	Unidad
7000092335	94AK6301	3M™ Empalme QS200 94-AK 630-1 de media tensión contráctil en frío, para aplicaciones de hasta 36 kV (1 kit por caja)	1	Unidad
7000092366	71582	3M™ QS200 94-AK 640-1/C Kit de unión de empalme de media tensión de contracción en frío	1	Unidad
7000092417	71584	3M™ QS200 94-AK 640-1/C Kit de unión de empalme de media tensión de contracción en frío. El kit incluye un conector	1	Unidad
7000092334	94AK6201C	3M™ QS200 Kit de unión de empalme de Media tensión de contracción en frío, 94-AK 620-1 / C, aplicación de hasta 36 kV. El kit incluye un conector mecánico. Paquete 1 por caja	2	Unidad
7000092336	94AK6301C	3M™ QS200 Kit de unión de empalme de Media tensión de contracción en frío, 94-AK 630-1 / C, aplicación de hasta 36 kV. El kit incluye un conector mecánico. Paquete 1 por caja	1	Unidad

Empalmes y accesorios

Focus

3M™ QS200 Kit de unión de empalme de media tensión de contracción en frío 93-AK XX0-1

La serie de empalmes 3M™ QS200, gracias a su soporte de aislamiento de silicona contráctil en frío, proporciona una solución segura y sencilla para la conexión de cables de media tensión.

- Solución para empalmes contráctiles en frío para garantizar un aislamiento y sellado seguros y sencillos de conexiones de cables de media tensión hasta 24kV.
- El dispositivo de control de campo eléctrico y la jaula faraday preinstalada en el cuerpo aislante
- No se necesitan herramientas para la instalación



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100066093	71719	3M™ QS200 Kit de unión de empalme de media tensión de contracción en frío, 93-AK 620-1 / C, aplicación de hasta 24 kV. El kit incluye un conector mecánico. Paquete 1 por caja	1	Kit

Focus

3M™ QS200 Kit de unión de empalme de media tensión de contracción en frío 92-AK XX0-1

La serie de empalmes 3M™ QS200, gracias a su soporte de aislamiento de silicona contráctil en frío, proporciona una solución segura y sencilla para la conexión de cables de media tensión.

- Solución para empalmes contráctiles en frío para garantizar un aislamiento y sellado seguros y sencillos de conexiones de cables de media tensión hasta 12kV.
- El dispositivo de control de campo eléctrico y la jaula faraday preinstalada en el cuerpo aislante
- No se necesitan herramientas para la instalación



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100066018	92AK6101C	3M™ QS200 Kit de unión de empalme de media tensión de contracción en frío, 92-AK 610-1 / C, aplicación de hasta 12 kV. El kit incluye un conector mecánico. Paquete 1 por caja	1	Kit

Focus

3M™ Scotchcast™ Serie de kit de resina 92-A

La serie de kit de resina Scotchcast 3M™ 92-A se ha diseñado con un sistema de inyección de resina específico y las opciones del producto cubren cables de hasta 240 mm² con una tensión máxima de hasta 12 kV.

- Disponible la opción de producto retardante de llama y con resistencia a agentes químicos
- Solución para empalmes de transición
- Sistema universal de inyección de resina

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100110132	92A26UA	3M™ Scotchcast™ Serie de kit de resina 92-A, 26 UA, aplicación hasta 12 kV, 3 × 50 mm ² -3 × 240 mm ² , resina retardante de llama 1402FR, 1 paquete/caja	1	Kit

Empalmes y accesorios

Juntas y empalmes de resina

Focus

3M™ Scotchcast™ Serie de kits de junta de resina

Los kits para empalmes de cables de resina 3M™ Scotchcast™ cuentan con la resina con aislamiento eléctrico Scotchcast™ 40, que es un compuesto de poliuretano bicomponente de alta calidad diseñado para el aislamiento eléctrico de uso general, sellado contra la humedad y protección mecánica.

- Todos los productos de esta gama utilizan el cuerpo de molde de un componente „Express“
- Permite ahorrar tiempo y dinero gracias a su preparación ultrarrápida
- Resina hidrofóbica de poliuretano



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000035349	92NBB1	3M™ Scotchcast™ Resina 92 - NBB1 (Derivación de resina ángulo 30° hasta 0,6/1 kV)	10	Kit
7000092626	92NBB2	3M™ Scotchcast™ Resina 92 - NBB2 (Derivación de resina ángulo 30° hasta 0,6/1 kV)	2	Kit
7000092599	92NBA0	3M™ Scotchcast™ Resina 92 NB-A0 (Empalme recto de resina cable SIN apantallar hasta 0,6/1 kV)	10	Kit
7000092600	92NBA1	3M™ Scotchcast™ Resina 92 NB-A1 (Empalme recto de resina cable SIN apantallar hasta 0,6/1 kV)	10	Kit
7000092601	92NBA2	3M™ Scotchcast™ Resina 92 NB-A2 (Empalme recto de resina cable SIN apantallar hasta 0,6/1 kV)	10	Kit
7000092602	92NBA3	3M™ Scotchcast™ Resina 92 NB-A3 (Empalme recto de resina cable SIN apantallar hasta 0,6/1 kV)	10	Kit
7000092603	92NBA4	3M™ Scotchcast™ Resina 92 NB-A4 (Empalme recto de resina cable SIN apantallar hasta 0,6/1 kV)	2	Kit
7000035342	92NBA5	3M™ Scotchcast™ Resina 92 NB-A5 (Empalme recto de resina cable SIN apantallar hasta 0,6/1 kV)	2	Kit
7000035343	92NBA6	3M™ Scotchcast™ Resina 92 NB-A6 (Empalme recto de resina cable SIN apantallar hasta 0,6/1 kV)	1	Kit
7000035344	92NBA7	3M™ Scotchcast™ Resina 92 NB-A7 (Empalme recto de resina cable SIN apantallar hasta 0,6/1 kV)	1	Kit

Empalmes y accesorios

Focus

3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBA GS

3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBA GS es un empalme eléctrico recto premium, para aplicaciones de hasta 1 kV. Contiene la resina epoxi 3M™ Scotchcast™ 4 GS de altas prestaciones, libre de sustancias CMR que cambia de color después de que los dos componentes han sido mezclados correctamente. El innovador sistema cerrado de mezclado y vertido, asegura un dispensado rápido y limpio de la resina dentro del diseño del cuerpo del molde de una pieza.



- Kit de empalme eléctrico recto con resina epoxídica de alto rendimiento, libre de sustancias CMR, isocianatos, halógenos y contenidos SVHC
- Uso en interiores y exteriores, aplicaciones subterráneas y sumergidas
- Temperatura de funcionamiento en continuo: -40 °C a +110 °C

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100229879	92NBA0GSN	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBA GS, Tamaño 0, sección 4×1.5-4×4 mm ² , 10 kits por caja.	10	Kit
7100229880	92NBA1GS	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBA GS, Tamaño 1, sección 4×1.5-4×10mm ² , 10 kits por caja.	10	Kit
7100229876	92NBA2GS	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBA GS, Tamaño 2, sección 4×6-4×16 mm ² , 10 kits por caja.	10	Kit
7100229841	92NBA3GS	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBA GS, Tamaño 3, sección 4×16-4×25 mm ² , 10 kits por caja.	10	Kit
7100229842	92NBA4GS	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBA GS, Tamaño 4, sección 4×25-4×50 mm ² , 2 kits por caja.	2	Kit
7100229874	92NBA5GS	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBA GS, Tamaño 5, sección 4×50-4×95 mm ² , 2 kits por caja.	2	Kit
7100229873	92NBA6GS	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBA GS, Tamaño 6, sección 4×70-4×120 mm ² , 1 kit per case.	1	Kit
7100229872	92NBA7GS	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBA GS, Tamaño 7, sección 4×120-4×240 mm ² , 1 kit per case.	1	Kit

Empalmes y accesorios

3M™ Scotchcast™ kit de resina 92-NBB GS

El kit de resina Scotchcast™ 92-NBB GS de 3M™ es un empalme eléctrico de derivación en Y de primera calidad, adecuado para aplicaciones de hasta 1 kV. Contiene la resina Scotchcast™ 4 GS de 3M™ de alto rendimiento, a base de epoxi y sin CMR, que cambia de color después de que los dos componentes de la resina se mezclen correctamente. El novedoso sistema cerrado de mezclado y vertido de 3M asegura una dosificación rápida y limpia de la resina en el diseño del cuerpo de molde transparente.



- Kit de empalme eléctrico de derivación en Y con resina de epoxi de alto rendimiento, libre de sustancias CMR, isocianato, halógeno y contenido de SVHC
- Para su uso en interiores y exteriores en aplicaciones subterráneas y sumergidas
- Temperatura de funcionamiento continuo: De -40 a +110 °C

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100229871	92NBB0GS	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBB GS, Tamaño 0, sección 4x1.5-4x4 mm2 (Principal y derivación), 10 kits por caja.	10	Kit
7100229886	92NBB1GS	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBB GS, Tamaño 1, sección 4x2.5-4x16 mm2 (Principal y derivación), 10 kits por caja.	10	Kit
7100229884	92NBB2GS	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBB GS, Tamaño 2, sección 4x4-4x35 mm2 (main), 4x4-4x25 mm2 (derivación), 2 kits por caja.	2	Kit

3M™ Scotchcast™ kit de resina 92-NBC GS

El kit de resina Scotchcast™ 92-NBC GS de 3M™ es un empalme eléctrico de derivación en T de primera calidad, adecuado para aplicaciones de hasta 1 kV. Contiene la resina Scotchcast™ 4 GS de 3M™ de alto rendimiento, a base de epoxi y sin CMR, que cambia de color después de que los dos componentes de la resina se mezclen correctamente. El novedoso sistema cerrado de mezclado y vertido de 3M asegura una dosificación rápida y limpia de la resina en el diseño del cuerpo de molde transparente.



- Kit de empalme eléctrico de derivación en T con resina de epoxi de alto rendimiento, libre de sustancias CMR, isocianato, halógeno y contenido de SVHC
- Para su uso en interiores y exteriores en aplicaciones subterráneas y sumergidas
- Temperatura de funcionamiento continuo: De -40 a +110 °C

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100229424	92NBC2GS	3M™ Scotchcast™ Kit de resina 92-NBC GS, Tamaño 2, sección 4x4-4x35 mm2 (main), 4x4-4x25 mm2 (derivación), 2 kits por caja.	1	Kit

Empalmes y accesorios

Conectores de torsión

Focus

3M™ Scotchlok™ Conecto

3M™ El conector de cables conecta eléctricamente dos o más extremos del conductor en una aplicación de pigtail y aísla la conexión. El resorte mejorado muerde el cable rápidamente con menos esfuerzo y se adapta a una amplia gama de calibres de alambre.



- Las alas redondeadas facilitan el uso
- La falda flexible ayuda a proteger a los trabajadores del contacto con los cables pelados.
- El aumento del alcance de los cables proporciona flexibilidad en la selección de los mismos

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100136914	SLOKBG	3M™ Scotchlok™ Conector B/G+ - 50 UDS/Caja	500	Unidad
7100136913	S/LOKOB+	3M™ Scotchlok™ Conector OB+ 100unds/Caja	1000	Unidad
7100136954	SLOKRY	3M™ Scotchlok™ Conector R/Y+ 100 unds/Caja	1000	Unidad
7100136955	SLOKTY	3M™ Scotchlok™ Conector T/Y+ 100 unds/Caja	1000	Unidad

Focus

3M™ Kit de conexión para enterramiento directo

El kit de conexión para enterramiento directo de 3M™ es un conector eléctrico resistente a la humedad de primera calidad. Este kit de conexión para enterramiento directo contiene un conector de muelle de 3M.



- Excelente para aplicaciones que requieran mucha agua, como campos de golf, controles de riego e iluminación exterior
- Contiene un conector de muelle de 3M™ con diferentes tamaños en función de los distintos calibres de cables
- Con certificación UL para un enterramiento directo y apto hasta para 600 V

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000006238	DBOB	3M™ Scotchlok™ Conector DBO/B - 6 - 100unds/Caja	100	Unidad
7000006235	DBRY	3M™ Scotchlok™ Conector DBR/Y - 6 - 100unds/caja	100	Unidad



Cintas

Scotch® Cinta eléctrica de PVC de uso profesional

Scotch® Super 33+™

Cinta eléctrica de PVC de uso profesional

Para sus trabajos de reparación, mantenimiento y construcción eléctrica más exigentes, en los que un rendimiento y una calidad fiables resulten esenciales, recurra a la cinta eléctrica de PVC Scotch® Super 33+™. Su combinación única de adhesivo de resina de caucho sensible a la presión y soporte de PVC elástico ofrece protección mecánica y eléctrica a prueba de humedad. Su excelente resistencia, flexibilidad y capacidad de recuperación implica que puede estirarse hasta un 250 % sin romperse.



Aspectos destacados del producto:

- ▶ Elasticidad y flexibilidad para adaptarse a formas extrañas y sellar a la perfección y de forma estanca conexiones eléctricas y aplicaciones críticas
- ▶ Resistente a rayos UV, abrasión, humedad, álcalis, ácidos, corrosión y condiciones meteorológicas variables
- ▶ Proporciona un excelente aislamiento y adhesión en todas las condiciones climáticas con un rendimiento duradero entre -18 °C y 105 °C
- ▶ Compatible con compuestos de empalme sintéticos y de caucho
- ▶ Sujeción duradera de cables
- ▶ Con certificado CSA y VDE, UL 510, IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90 y conforme con RoHS2015/863/UE



Para uso de medio a intensivo



Temperaturas extremas



Entornos húmedos y corrosivos



Elasticidad y adherencia superiores

Scotch® Super 88

Cinta eléctrica de PVC para uso intensivo

Para condiciones ambientales difíciles, elija cinta Scotch® Super 88. Fabricada con un soporte de PVC más grueso y duradero y el mismo gran adhesivo de primera calidad que la cinta Scotch® Súper 33+™, funciona sean cuales sean las condiciones climáticas, brindando una protección en la que se puede confiar.



Aspectos destacados del producto:

- ▶ Resistente a los rayos UV, abrasión, humedad, álcalis, ácidos y corrosión
- ▶ Soporte más grueso para un acolchado adicional, mayor durabilidad y necesidad de menos vueltas de cinta para conseguir el grosor deseado
- ▶ Proporciona aislamiento adicional y una excelente adhesión al acero en todas las condiciones climáticas
- ▶ Excelente rendimiento en climas cálidos y fríos entre -18 °C y 105 °C
- ▶ Compatible con compuestos de empalme sintéticos y de caucho, aislamientos de cables dieléctricos sólidos, así como resinas epoxi y de poliuretano
- ▶ Excelente revestimiento protector para empalmes y reparaciones de cables de alta tensión
- ▶ Con certificado CSA y VDE, UL 510, IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90 y conforme con RoHS2015/863/UE



Uso intensivo



Temperaturas extremas



Más grueso y más duradero



Excelente elasticidad y adherencia

Scotch® 35

Cinta eléctrica de PVC de uso profesional

La cinta adhesiva Scotch® 35 disponible en una amplia variedad de colores, es una solución práctica para identificar fases, codificar por colores, señalar y mucho más, en entornos exigentes u hostiles. Se estira fácilmente y se adhiere a casi cualquier forma o ángulo para conseguir la máxima versatilidad.



Aspectos destacados del producto:

- ▶ Adecuado para usos intensivos en interior y en exteriores protegidos contra la intemperie entre -10 °C y 105 °C
- ▶ Identificación de fase más permanente
- ▶ Señalización duradera y resistente a la decoloración para equipos y zonas de seguridad
- ▶ Aislamiento de fácil identificación para cableado eléctrico
- ▶ Señalización e identificación de cables en instalaciones de telefonía móvil
- ▶ Con certificado CSA y VDE, UL 510, IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90 y conforme con RoHS2015/863/UE
- ▶ Colores disponibles:



Para uso de medio a intensivo



Codificación por colores y señalización



Resiste decoloración en exterior



Excelente elasticidad y adherencia

Una cinta para cada tarea

guía de cintas eléctricas 3M

¿No está seguro de cuál es la cinta eléctrica de PVC 3M™ más adecuada para su aplicación? Utilice esta sencilla tabla para comparar las opciones o visite www.3Mproductoselectricos.es



Valores típicos	Cinta 3M™ Temflex™ 155	Cinta 3M™ Temflex™ 165	Cinta 3M™ Temflex™ 175	Cinta Scotch® 35	Cinta Scotch® Super 33+™	Cinta Scotch® Super 88
Ideal para	Tareas sencillas	Aplicaciones de exigencia intermedia	Exigencia media	Para uso de medio a intensivo	Para uso de medio a intensivo	Uso intensivo
Objetivo Aplicaciones	Agrupamiento general, marcado y aislamiento secundario	Marcado, agrupamiento, sujeción y aislamiento secundario temporales o no críticos	Agrupamiento, sujeción y aislamiento secundario semipermanentes	Identificación y marcado en colores duraderos	Aislamiento primario y secundario permanente de baja tensión, revestimiento de cables y protección mecánica	Aislamiento primario y secundario de baja tensión, revestimiento de cables, protección mecánica y acolchado permanentes
Aplicación Impacto medioambiental	Temperaturas y condiciones ambientales normales	Temperaturas y condiciones moderadas	Temperaturas y condiciones moderadas	Temperaturas y condiciones de humedad o corrosión exigentes	Temperaturas y condiciones de humedad o corrosión extremas	Temperaturas y condiciones de humedad y corrosión o condiciones exigentes y extremas
Certificaciones	IEC 60454-3-1-1/F-PVCP/60 y conforme con RoHS2015/863/EU	Certificaciones VDE y UL 510, IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90 y RoHS2015/863/ Cumple con lo establecido en la normativa de la UE	Certificaciones UL 510, IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90 y RoHS2015/863/ Cumple con lo establecido en la normativa de la UE	Certificaciones CSA y VDE, UL 510, IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90 y RoHS2015/863/ Cumple con lo establecido en la normativa de la UE	Certificaciones CSA y VDE, UL 510, IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90 y RoHS2015/863/ Cumple con lo establecido en la normativa de la UE	Certificaciones CSA y VDE, UL 510, IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90 y RoHS2015/863/ Cumple con lo establecido en la normativa de la UE
Temperatura de funcionamiento¹	De 0 a 60 °C	De 0 a 90 °C	De -10 a 90 °C	De -10 a 105 °C	De -18 a 105 °C	De -18 a 105 °C
Espesor	0,13 mm	0,15 mm	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm	0,22 mm
Poder de adhesión (Adhesión al acero)	1,8 N/10 mm	2 N/10 mm	2 N/10 mm	2,2 N/10 mm	3 N/10 mm	3 N/10 mm
Elasticidad² (Elongación)	150 %	200 %	200 %	225 %	250 %	250 %
Resistencia² (Resistencia de respaldo)	19,2 N/10 mm	23,1 N/10 mm	26,9 N/10 mm	30 N/10 mm	26,3 N/10 mm	35 N/10 mm
Aislamiento² (Resistencia dieléctrica)	39 kV/mm	39 kV/mm	39 kV/mm	49 kV/mm	45 kV/mm	45 kV/mm
Color Detalles³						

¹ El rango de temperaturas puede variar según las normativas locales.

² Basado en los valores ASTM D1000. No constituyen especificaciones. Los valores son típicos y no deben considerarse mínimos ni máximos. Propiedades medidas a una temperatura ambiente de 23 °C, a menos que se indique lo contrario.

³ No todos los colores están disponibles en todos los países. Puede haber otros colores disponibles en su mercado local. Los valores típicos de amarillo/verde pueden variar. Consulte la ficha técnica local para obtener más información.

3M™ Temflex™ Cinta eléctrica de PVC de uso general

3M™ Temflex™ 155

Cinta eléctrica de PVC de uso general



La cinta 3M™ Temflex™ 155 es la solución económica para el marcado, aislamiento y agrupamiento de cables diarios básicos en condiciones ambientales. Perfecta para las necesidades generales diarias de encintado.



Tareas sencillas



Tendido de cables



Aplicaciones residenciales



Agrupación temporal

Aspectos destacados del producto:

- ▶ Ideal para aplicaciones profesionales básicas, de bricolaje y de ferretería
- ▶ Adhesión y resistencia básicas para las necesidades diarias
- ▶ Adecuada para uso interior a temperaturas entre 0 °C y 60 °C
- ▶ Cumple las normas IEC 60454-3-1-1/F-PVCP/60 y RoHS2015/863/EU
- ▶ Colores disponibles:



3M™ Temflex™ 165

Cinta eléctrica de PVC de uso general



Cuando necesite una cinta eléctrica de PVC fiable para uso general, use la cinta 3M™ Temflex™ 165. Esta solución asequible ofrece un rendimiento de total confianza para revestimiento de protección, sujeción de cables, señalización y aislamiento de cables de baja tensión en aplicaciones no críticas.



Aplicaciones de exigencia intermedia



Identificación de cables



Agrupamiento de cables



Buena adherencia y elasticidad

Aspectos destacados del producto:

- ▶ Más elasticidad y flexibilidad que la cinta 3M™ Temflex™ 155 para facilitar y mejorar tareas generales de agrupamiento, aislamiento y sellado
- ▶ Adecuada para usos moderados en interior y en exteriores protegidos contra la intemperie entre 0 °C y 90 °C
- ▶ Ideal para aislamiento de uso general, codificación de colores para identificación de fases, señalización de cables y seguridad
- ▶ Aislamiento eléctrico para empalmes de cables de hasta 600 voltios
- ▶ Certificado VDE, UL 510, IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90 y conforme con RoHS2015/863/EU
- ▶ Colores disponibles:



3M™ Temflex™ 175

Cinta eléctrica de PVC de uso general



La cinta 3M™ Temflex™ 175 es una cinta eléctrica de uso general más gruesa y duradera. Esta cinta ofrece valor y un rendimiento fiable para el revestimiento protector, la sujeción y el aislamiento de cables de baja tensión.



Tareas de dificultad media



Revestimiento protector



Agrupamiento de cables duradero



Buena adhesión y elasticidad

Aspectos destacados del producto:

- ▶ Mejor adhesión y elasticidad que la cinta 3M™ Temflex™ 165 y más gruesa para aplicaciones de uso general más exigentes
- ▶ Adecuada para usos moderados en interior y en exteriores protegidos contra la intemperie en un rango de temperaturas más amplio, de entre -10 °C y 90 °C
- ▶ Ofrece revestimiento protector para empalmes y reparaciones de cables de alta tensión
- ▶ Aislamiento eléctrico para empalmes de cables de hasta 600 voltios
- ▶ Solo disponible en negro
- ▶ Norma UL 510, IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90 y conforme con RoHS2015/863/EU

Cintas eléctricas de vinilo

Focus

Scotch® Cinta eléctrica de vinilo Super 88

La cinta eléctrica de PVC Scotch® Super 88 es una cinta aislante de calidad superior, para todo tipo de condiciones climáticas. Esta cinta eléctrica combina un soporte elástico y un adhesivo agresivo para brindar protección eléctrica y mecánica hermética a prueba de humedad con un volumen mínimo.

- La combinación del adhesivo de caucho sensible a la presión y el soporte de PVC ofrece una excelente protección eléctrica y mecánica.
- Cinta de PVC aislante de primera calidad para todo tipo de clima
- Brinda protección eléctrica y mecánica hermética a prueba de humedad con un volumen mínimo



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000058434	883319	3M™ Cintar Super 88 19 mm x 33 m	1	Rollo
7000057832	S8825	3M™ Scotch® Super 88 Cinta eléctrica de PVC negra de 25 mm x 33 m	1	Rollo
7000006093	883350	Cinta eléctrica de vinilo negra Scotch® Super 88 de 3M™ de 50 mm x 33 m	12	Rollo

Focus

Scotch® 33 Cinta eléctrica de vinilo

La cinta eléctrica de vinilo Scotch® 33 es una cinta eléctrica gruesa de PVC que proporciona aislamiento eléctrico para todos los cables de hasta 600 V. Esta cinta retardante de llama soporta un rango de temperaturas de 0 a 80 °C. Entre sus aplicaciones figuran el aislamiento de cables, la protección contra la humedad y reparación de cubiertas de cables.

- La combinación del adhesivo de caucho sensible a la presión y el soporte de PVC ofrece protección eléctrica y mecánica.
- Resiste los rayos ultravioleta, la abrasión, la humedad, los álcalis, los disolventes y los ácidos
- Resiste un rango de temperaturas de 0 a 80 °C



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000057497	S3319X33	Scotch® 33 Cinta eléctrica de vinilo, negro, 19 mm x 33 m	48	Rollo

Scotch® Cinta eléctrica de vinilo para codificación por colores 35

La cinta eléctrica de PVC para codificación por colores Scotch® 35 es una cinta de PVC eléctrica de calidad superior con codificación por colores. Esta cinta retardante de llama resulta adecuada para su uso en la identificación de fases, codificación por colores de cables y sistemas de tuberías y para marcar áreas de seguridad. Esta cinta es apta para aplicaciones a 600 V y soporta un rango de temperaturas de -10 a 90 °C.



- Fácil de manejar y aplicar
- Protege los conductores eléctricos, los cables del motor y las tuberías de la abrasión, los ácidos, los álcalis, la corrosión y la intemperie
- Disponible en nueve colores resistentes a la decoloración

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100238733	35BA1920	Cinta eléctrica de PVC para codificación por colores Scotch® 35, 19 mm x 20 m, Azul	20	Rollo
7100238736	35AM	Cinta eléctrica de PVC para codificación por colores Scotch® 35, 19 mm x 20 m, Color Amarillo	20	Rollo
7100240608	35BL	Cinta eléctrica de PVC para codificación por colores Scotch® 35, 19 mm x 20 m, Color Blanco	20	Rollo
7100238735	35RD1920	Cinta eléctrica de PVC para codificación por colores Scotch® 35, 19 mm x 20 m, Color Rojo	20	Rollo
7100238734	35-19X20GN	Cinta eléctrica de PVC para codificación por colores Scotch® 35, 19 mm x 20 m, Color Verde	20	Rollo
7100239019	1812957	Cinta eléctrica de PVC para codificación por colores Scotch® 35, 19 mm x 20 m, gris	20	Rollo
7100239020	1812958	Cinta eléctrica de PVC para codificación por colores Scotch® 35, marrón, 19 mm x 20 m	20	Rollo
7100238737	35NA	Cinta eléctrica de PVC para codificación por colores Scotch® 35, naranja, 19 mm x 20 m	20	Rollo

Scotch® Cinta eléctrica de vinilo Super 33+

La cinta eléctrica de PVC Scotch® Super 33+ es la cinta aislante original y líder en el mercado. Esta cinta de calidad profesional es altamente adaptable y ofrece una buena flexibilidad para protección mecánica y eléctrica a prueba de humedad.



- Altamente adaptable y con buena flexibilidad: para protección mecánica y eléctrica a prueba de humedad con un volumen mínimo
- Mantiene un rendimiento elevado a temperaturas ambiente de hasta 105 °C
- Resulta adecuada para aplicaciones en climas fríos hasta -18 °C, sin volverse quebradiza

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000058432	33619	3M™ Scotch® Súper 33+ - 19 mm x 6 m - Color Negro	100	Rollo
7000042541	332019	Scotch® Súper 33+ cinta eléctrica 19 mm x 20 m - Color Negro	100	Rollo
7000043003	333325	Scotch® Súper 33+ cinta eléctrica 25 mm x 33 m - Color Negro	48	Rollo
7000057831	333319	Scotch® Súper 33+ - 19mm x 33m - Color Negro	48	Rollo
7000031512	333338	Scotch® Súper 33+ - 38mm x 33m - Color Negro	50	Rollo

Focus

Scotch® Cinta eléctrica de vinilo 22

La cinta eléctrica Scotch® 22 es una cinta de PVC de uso intensivo. Esta cinta gruesa está diseñada para aumentar la resistencia mecánica y la resistencia a la abrasión.

- Gracias a su grosor, la cinta ofrece una mayor resistencia mecánica y resistencia a la abrasión
- Resulta adecuada para todas las aplicaciones intensivas, incluidos aislamientos de barras de distribución, mazos de cables, cubiertas de cables y sellado de conectores
- Adaptable y adecuada para aplicaciones en climas fríos hasta -10 °C



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000031344	ET22	Scotch® 22 Cinta eléctrica de PVC negra de 19 mm x 33 m	48	Rollo

Focus

3M™ Temflex™ Cinta eléctrica de PVC 155

La cinta eléctrica de vinilo 3M™ Temflex™ 155 es una cinta de 0,13 mm de grosor. Nuestra cinta de PVC aislante de uso general se puede utilizar para empalmes, reparaciones y sujeción de cables. Resulta adecuada para el uso en interiores y exteriores. Este producto se fabrica en Europa* con un proceso de fabricación nuevo e innovador 100 % sin disolventes.** (*/**No se aplica a los productos de color amarillo/verde).



- Ofrece una buena resistencia a la abrasión, a los álcalis, a los ácidos y a las condiciones meteorológicas variables, incluida la luz solar
- Disponible en colores estándar industriales
- Mantiene un rendimiento elevado a temperaturas ambiente de hasta 60 °C

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100184745	155BL5E	3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC, Azul, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184746	155BR5E	3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC, Marrón, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184791	155YL5E	3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC, Amarillo, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184742	155WH5E	3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC, Color Blanco, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184744	155BK5E	3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC, Color Negro, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184740	155GY5E	3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC, Gris, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184741	155RD5E	3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC, Rojo, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184747	155GR5E	3M™ Temflex™ 155 Cinta PVC, Verde, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100222489	155YG5E	3M™ Temflex™ Cinta eléctrica de PVC 155, Verde/Amarillo, 19 mm x 20 m	100	Rollo

3M™ Temflex™ Cinta eléctrica de vinilo 165

La cinta eléctrica de vinilo 3M™ Temflex™ 165 es una cinta de PVC aislante profesional de 0,15 mm de grosor adecuada para el uso en interiores o exteriores. Este producto se fabrica en Europa* con un proceso de fabricación nuevo e innovador 100 % sin disolventes.** (*/**No se aplica a los productos de color amarillo/verde).



- Ofrece una buena resistencia a la abrasión, a los álcalis, a los ácidos y a las condiciones meteorológicas variables, incluida la luz solar
- Ofrece una alta resistencia eléctrica
- Mantiene un rendimiento elevado a temperaturas ambiente de hasta 90 °C

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100184723	165BK1E	3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC, Color Negro, 15 mm x 10 m	100	Rollo
7100184725	165BR1E	3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC, Marrón, 15 mm x 10 m	100	Rollo
7100184730	165RD1E	3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC, Rojo, 15 mm x 10 m	100	Rollo
7100184810	165BK6E	3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC, Color Negro, 19 mm x 25 m	100	Rollo
7100184727	165GY1E	3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC, Gris, 15 mm x 10 m	100	Rollo
7100184805	165OR5E	3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC, Naranja, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184726	165GR1E	3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC, Verde, 15 mm x 10 m	100	Rollo
7100184729	165PR1E	3M™ Temflex™ 165 Cinta PVC, Violeta, 15 mm x 10 m	100	Rollo
7100184724	165BL1E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Azul, 15 mm x 10 m	100	Rollo
7100184801	165BL5E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Azul, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184800	165BK5E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Color Negro, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184802	165BR5E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Marrón, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184806	165PR5E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Violeta, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184732	165YL1E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Amarillo, 15 mm x 10 m	100	Rollo
7100184809	165YL5E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Amarillo, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100319119	165RB1E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Arcoíris, 15 mm x 10 m	10	Kit
7100184731	165WH1E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Blanco, 15 mm x 10 m	100	Rollo
7100184808	165WH5E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Blanco, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184820	165BK8E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Color Negro, 25 mm x 25 m	100	Rollo
7100184804	165GY5E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Gris, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184814	165GY6E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Gris, 19 mm x 25 m	100	Rollo
7100184807	165RD5E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Rojo, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184803	165GR5E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Verde, 19 mm x 20 m	100	Rollo
7100184813	165GR6E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Verde, 19 mm x 25 m	100	Rollo
7100222493	165YG5E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 165, Verde/Amarillo, 19 mm x 20 m	100	Rollo

3M™ Temflex™ Cinta eléctrica de vinilo 175

La cinta 3M™ Temflex™ 175 es una cinta eléctrica de uso general más gruesa y duradera. Esta cinta ofrece valor y un rendimiento fiable para el revestimiento protector, la sujeción y el aislamiento de cables de baja tensión.



- Buena adherencia y elasticidad
- Cinta más gruesa de 0,18 mm para aplicaciones de uso general más exigentes
- Usos en interiores y exteriores protegidos contra la intemperie en un rango de temperaturas más amplio, de entre -10 °C y 90 °C

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100237741	175BK5E	Cinta eléctrica de PVC 3M™ Temflex™ 175, Color Negro, 19 mm x 20 m	100	Rollo

3M™ Temflex™ 1800 Cinta eléctrica de vinilo

La cinta eléctrica de vinilo Temflex™ 1800 de 3M™ negra es una cinta eléctrica de uso general de 0,2 mm de grosor. Esta cinta es apta para aplicaciones en interiores y exteriores.



- La combinación del adhesivo de caucho y el soporte de PVC ofrece una protección eléctrica y mecánica sobresaliente
- Excelente resistencia a la abrasión, ácidos, álcalis, corrosión de cobre, humedad y condiciones meteorológicas variables
- Puede utilizarse de manera terrestre y subterránea

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000076787	1800NE50	3M™ Temflex™ 1800 Cinta PVC Color Negro 50mm x 33m	36	Unidad

Cintas eléctricas de caucho

Focus

Scotch® Cinta de reparación de cubierta de cables 2234

La cinta de reparación de cubierta de cables Scotch® 2234 es una cinta de masilla de calidad profesional diseñada para la reparación de cubiertas de cables como, por ejemplo, cables eléctricos portátiles. Resiste un amplio rango de temperaturas de -30 a 105 °C.



- Cinta de calidad industrial para la reparación de cubiertas de cables.
- Resiste un amplio rango de temperaturas de -30 a 105 °C
- Cumple con la normativa 2011/65/UE (RoHS)

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000006227	2234	Scotch® Cinta de reparación de cubierta de cables 2234, 50.8 mm x 1820 mm, 1.52 mm	10	Rollo

Focus

Scotch® 2228 Sellador bicapa

El sellador bicapa Scotch® 2228 es una cinta de sellado con aislamiento eléctrico de caucho autosoldable y adaptable con un soporte de EPR recubierta con masilla. Esta cinta 2228 resulta adecuada para el uso en aplicaciones de baja, media y alta tensión.



- Proporciona protección contra los rayos UV con su soporte de caucho de etileno propileno.
- Aislamiento eléctrico primario para conexiones de cables y amortiguación de vibraciones para cables de motor de hasta 1000 voltios
- Su grosor permite agilizar aplicaciones de acumulación y acolchado sobre conexiones irregulares

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000005986	RM2228	Scotch® Sellador Bicapa 2228, 50.8 mm x 3 m, 1.65 mm	10	Rollo

Focus

Scotch® Cinta autosoldable 23

La cinta autosoldable Scotch® 23 es una cinta para aplicaciones eléctricas a base de EPR (caucho de etileno propileno) vulcanizada y muy adaptable. Nuestras cintas se pueden utilizar para el aislamiento en aplicaciones de baja o alta tensión y en empalmes de hasta 69 kV.



- Soporte de caucho de etileno propileno autosoldable y adhesivo de caucho altamente adaptable
- Temperatura nominal para una adhesión continua a 90 °C
- Se puede estirar hasta un 100 % para lograr un aislamiento sin vacíos y resistente a la humedad

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000007286	23	Scotch® 23 Cinta Autosoldable, 19mm x 9.15m	20	Rollo
7000034850	23 - 25	Scotch® Cinta autosoldable 23, 25 mm x 9.15 m	32	Rollo
7000138529	23 - 38	Scotch® Cinta autosoldable 23, 38 mm x 9.15 m	20	Rollo
7000034804	23B	Scotch® Cinta autosoldable 23, retráctil individual, 19 mm x 9.15 m, Bulk	90	Rollo

Focus

Scotch® 77 Cinta a prueba de arcos eléctricos y piroretardante

La cinta a prueba de arcos eléctricos y piroretardante Scotch® 77 es una cinta gruesa de calidad superior, piroretardante y a prueba de arcos eléctricos. Esta cinta es apta para aplicaciones a 600 V.

- El adhesivo especialmente formulado de la cinta se expande en el fuego para formar una acumulación espesa de carbonilla entre la llama y el cable.
- Su conformabilidad permite crear un envoltorio prácticamente sin arrugas con un mínimo esfuerzo.
- El cortafuegos actúa como escudo térmico y barrera contra las llamas.



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100004537	77	Scotch® 77 Cinta a prueba de arcos eléctricos y piroretardante, Negro, 38 mm x 6.1 m	10	Rollo

Focus

Scotch® 130C Cinta autosoldable sin liner

La cinta autosoldable sin liner Scotch® 130C es una cinta eléctrica para alta tensión de caucho de etileno (EPR), sin liner y muy adaptable. Esta cinta autoadhesiva ofrece excelentes propiedades físicas y eléctricas, que brindan estanqueidad inmediata y permiten superponer capas sin dejar espacios.

- El adhesivo de caucho altamente conformable y el soporte de caucho de etileno propileno autosoldable brindan resistencia a los rayos ultravioleta
- Se ha diseñado para aislar empalmes y terminar cables cuyas temperaturas de sobrecarga pueden alcanzar los 130 °C
- Excelentes propiedades mecánicas y eléctricas que ofrecen estanqueidad inmediata y permiten superponer capas sin dejar espacios.



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000006090	130C25	Cinta de empalme de caucho sin liner Scotch® 130C de 3M™ de 25 mm x 9,1 m	24	Rollo
7000006085	130C	Scotch® 130C Cinta Autosoldable SIN LINER 19 mm x 9.1 m	24	Rollo
7000006091	216620	Scotch® 130C Cinta de Empalme de caucho sin liner 50 mm x 9.1 m	12	Rollo

Focus

Scotch® Cinta autosoldable de silicona 70

La cinta autosoldable de silicona Scotch® 70 es una cinta gruesa, resistente a arcos eléctricos de alta y al tracking, compuesta de caucho de silicona inorgánico autosoldable.

- Soporte de caucho de silicona y adhesivo de silicona altamente adaptable
- Excelente resistencia al tracking y a los arcos eléctricos
- Resiste temperaturas de hasta 180 °C



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000006225	70	Scotch® 70 Cinta de Silicona 25 mm x 9 m	24	Rollo

Focus

Scotch® 13 Cinta eléctrica semiconductora

La cinta eléctrica semiconductora Scotch® 13 es una cinta de empalme de alta tensión basada en EPR (caucho de etileno propileno) semiconductor y muy adaptable. Esta cinta semiconductor se estira fácilmente para adaptarse a formas irregulares y conserva su conductividad cuando se estira.



- Reemplaza la capa semiconductor bajo el blindaje metálico en varias reparaciones y empalmes de cables de media tensión
- Redondea eléctricamente conectores de alta tensión y se une a los materiales aislantes para minimizar las tensiones eléctricas
- Resiste temperaturas de hasta 90 °C

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000007284	13	Scotch® 13 Cinta Semiconductor, Autosoldable 19mm x 4.5 m	50	Rollo

Cintas americanas

Focus

Scotch® 2000 Cinta americana para electricistas

La cinta americana para electricistas Scotch® 2000 es una cinta americana resistente al agua con soporte de cloruro de polivinilo (PVC) y adhesivo de caucho. Esta cinta es una cinta de uso general para electricistas para aplicaciones de sujeción y agrupamiento y se puede aplicar fácilmente a varias superficies, incluidas moquetas.



- Fácil de cortar
- Retirada fácil y limpia, prácticamente sin residuos
- Ideal para sujetar y agrupar cables

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000076790	2000	Scotch® 2000 Cinta Americana. Color Gris 50mm x 46 m	24	Rollo

Cintas selladoras

Focus

3M™ Scotch-Seal™ 2229 Compuesto de cinta de masilla

El compuesto de cinta de masilla Scotch-Seal™ 2229 de 3M™ es una cinta de masilla pegajosa, gruesa y muy adaptable sobre un liner que se retira fácilmente. Resulta adecuada para aislar, acolchar y sellar objetos que se deben proteger frente a las condiciones ambientales adversas. Resiste temperaturas de hasta 90 °C.

- Excelentes características de adhesión y sellado para metales, cauchos, cables sintéticos, aislamientos y cubiertas.
- Para aislar conexiones eléctricas de hasta 1000 voltios si se envuelven con cinta eléctrica de PVC o caucho.
- La cinta no se agrieta cuando se somete a flexiones repetidas.

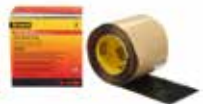


ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000043008	2229	3M™ Scotch-Seal™ cinta de resina Sellador Eléctrico 2229, Negro, 95.3 mm x 3 m, 3.2 mm	8	Unidad

Scotch® 2210 Rollo de masilla de vinilo

El rollo de masilla de vinilo Scotch® 2210 está fabricado con compuestos aislantes de caucho autosoldables laminados sobre un soporte de PVC. Proporciona un excelente aislamiento para conexiones de hasta 600 voltios.

- Esta cinta autosoldable aísla y sella la humedad para conexiones de hasta 600 voltios
- Proporciona protección contra los rayos UV, la abrasión, la humedad y los álcalis con su respaldo de cloruro de polivinilo.
- Apta para aplicaciones en interiores o exteriores



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000026559	VM2210	Scotch® 2210 Cinta de PVC con Sellador, 102 mm x 3 m, 2.29 mm	10	Rollo

Focus

Scotch® Almohadillas y rollos selladores eléctricos antihumedad

Las almohadillas y los rollos selladores eléctricos antihumedad de Scotch® son almohadillas o rollos selladores eléctricos antihumedad de primera calidad que se utilizan para sellar conexiones eléctricas de hasta 600 V.

- El soporte de PVC resiste la humedad, los álcalis, los ácidos y la corrosión del cobre
- La masilla fuerte ofrece una adherencia optimizada
- Se instala fácilmente para proporcionar la máxima protección.



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000005872	6147	Scotch® 6147 PVC con Sellador, 63.5 mm x 3 m	10	Rollo

Cintas de tela

Focus

Scotch® 9545N - Cinta de Tela Impregnada

La cinta Scotch® 9545N es una cinta de tela impregnada para marcar y agrupar disponible en los colores blanco, amarillo, gris, rojo, negro, verde neón y naranja neón. Los rollos están disponibles con un tamaño de anchura de 15mm, 19mm o 50 mm y con una longitud de 50 m.



- Excelente durabilidad y flexibilidad.
- Adhesivo de alta adherencia que se despegas sin dejar residuos.
- Se rasga fácilmente con la mano.

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000062744	9545YL50	Scotch® 9545N - Cinta de Tela Impregnada. Color Amarillo 50mm X 50m	5	Rollo
7000062740	9545GR50	Scotch® 9545N - Cinta de Tela Impregnada. Color Gris 50mm X 50m	5	Rollo
7000062745	9545BL50	Scotch® 9545N - Cinta de Tela Impregnada. Color Negro 50mm X 50m	5	Rollo
7000062738	9545RD19	Scotch® 9545N - Cinta de Tela Impregnada. Color Rojo 19mm X 50m	12	Rollo
7000062746	9545RD50	Scotch® 9545N - Cinta de Tela Impregnada. Color Rojo 50mm X 50m	5	Rollo

3M™ Temflex™ 1755 Cinta de fricción de algodón

La cinta de fricción de algodón Temflex™ 1755 de 3M™ es una cinta de fricción de algodón de primera calidad que ofrece protección contra la abrasión en empalmes de cables y alambres, además de un revestimiento para la protección mecánica.



- Cinta de fricción de algodón de primera calidad
- Buena resistencia a la abrasión hasta 80 °C
- Se puede usar para el macedado de cables

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100009255	1755	3M™ Temflex™ 1755, negra, 25m x 38mm	30	Rollo

Cintas de fibra de vidrio

Focus

3M™ Cinta eléctrica de fibra de vidrio 27

La 3M™ cinta eléctrica de fibra de vidrio 27 es una cinta de fibra de vidrio de 0,178 mm con adhesivo de caucho termoestable sensible a la presión. Esta cinta está diseñada para operar en aplicaciones en seco de 600 voltios que requieran alta resistencia mecánica y resistencia a altas temperaturas. El adhesivo está especialmente diseñado y preparado para proporcionar protección contra la corrosión.



- Cinta de fibra de vidrio de 0,178 mm con adhesivo de caucho termoestable sensible a la presión
- Diseñado para operar en aplicaciones en seco de 600 voltios que requieran alta resistencia mecánica y resistencia a altas temperaturas
- El adhesivo está especialmente diseñado y preparado para proporcionar protección contra la corrosión

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100116843	2725	3M™ 27 Cinta de Fibra de Vidrio hasta 150°, MC9, 25 mm x 55 m	9	Rollo
7100119486	2719	3M™ 27 Cinta de Fibra de Vidrio, hasta 150°, Adhesivo de caucho, 19 mm x 20 m, 0.18 mm	20	Rollo
7100116846	6950	3M™ 27 Cinta de fibra de vidrio hasta 150°, MC4, 50 mm x 55 m	4	Rollo
7100116842	271955	3M™ 27 Cinta de fibra de vidrio, MC12, hasta 150°, 19 mm x 55 m x 0.18 mm	12	Rollo

Focus

3M™ Cinta eléctrica de fibra de vidrio 69

La 3M™ cinta eléctrica de fibra de vidrio 69 es una cinta eléctrica de alta calidad resistente al desgarro. Esta cinta imprimible cuenta con un adhesivo no corrosivo y ofrece protección resistente a los disolventes. Se utiliza como recubrimiento de bobinas, anclaje, bandas, núcleo, capa y aislamiento cruzado. Esta cinta retardante de llama resulta adecuada para motores y transformadores de aplicación en lugares secos de 600 V.



- El adhesivo de silicona termoestable proporciona una mayor unión a altas temperaturas
- El soporte de fibra de vidrio resiste de manera óptima la contracción y la combustión
- Para uso como recubrimiento de bobinas, anclaje, bandas, núcleo, capa y aislamiento cruzado

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100090686	696	3M™ 69 Cinta de Fibra de Vidrio, 6 mm x 33 m x 0.18 mm	36	Rollo
7100090775	6950	3M™ 69 Cinta de Fibra de Vidrio, 50mm x 33m	4	Rollo
7100091118	6947	3M™ 69 Cinta de Fibra de Vidrio, MC4, 47 mm x 33 m x 0.18 mm	4	Rollo
7100091130	6938	3M™ 69 Cinta de Fibra de Vidrio, MC6, 38 mm x 33 m x 0.18 mm	6	Rollo
7100090265	6930	3M™ 69 Cinta de Fibra de Vidrio, MC7, 30mm x 33m	7	Rollo
7100090776	6915	3M™ 69 Cinta de Fibra de Vidrio, MC15, 15 mm x 33 m x 0.18 mm	15	Rollo
7000031593	69LOG	3M™ 69 Cinta de fibra de vidrio, 1219 mm x 33 m x 0,18 mm, rollo sin recortar	1	Rollo
7100090192	6925	3M™ 69 Cinta de fibra de vidrio, MC9, 25 mm x 33 m x 0.18 mm	9	Rollo
7100090267	6919	3M™ 69 Cinta de fibra de vidrio, MC12, 19 mm x 33 m x 0.18 mm	12	Rollo
7100090266	6912	3M™ 69 Cinta de fibra de vidrio, MC19, 12 mm x 33 m x 0.18 mm	19	Rollo
7100090685	699	3M™ 69, Cinta de fibra de vidrio 9mm x 33m	26	Rollo

3M™ Cinta eléctrica de fibra de vidrio 79

La cinta eléctrica de fibra de vidrio 79 de 3M™ es una cinta imprimible que se usa en bobinas/transformadores y aplicaciones de motor. Incluye una envoltura exterior para bobinas enrolladas sobre carrete, bobinas enrolladas sobre eje de bandas, sujeciones de empaques de cables, giros finales y anclajes y conexiones de cables. Esta cinta es apta para aplicaciones de 600 V y resiste un rango de temperatura de 0 a 150 °C (de 32 a 302 °F).



- El adhesivo acrílico sensible a la presión proporciona una adherencia optimizada
- El soporte de fibra de vidrio garantiza la máxima estabilidad
- Diseñada para bobinas / transformadores y aplicaciones de motor

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100116868	7925	3M™ 79 Cinta de Fibra de Vidrio, MC9, hasta 150°, Adhesivo Acrílico, Imprimible, 25 mm x 55 m x 0.18 mm	9	Rollo
7100116864	7919	3M™ 79 Cinta de fibra de vidrio, hasta 150°, Adhesivo acrílico, Imprimible, 19 mm x 55 m x 0,18 mm	12	Rollo
7100116867	7930	3M™ 79 Cinta de fibra de vidrio, MC7, hasta 150°, 30 mm x 55 m	7	Rollo
7100116865	7912	3M™ 79 Cinta de fibra de vidrio, MC19, hasta 150°, Adhesivo acrílico, 12 mm x 55 m x 0.18 mm	19	Rollo
7100116866	7950	3M™ 79 Cinta de fibra de vidrio, hasta 150°, 50mm x 55m	4	Rollo

Focus

3M™ Cinta eléctrica de fibra de vidrio 27U

La cinta de fibra de vidrio 27U de 3M™ es una cinta de fibra de vidrio de 0,178 mm con adhesivo de caucho termoestable sensible a la presión. Esta cinta está diseñada para operar en aplicaciones en seco de 600 voltios que requieran alta resistencia mecánica y resistencia a altas temperaturas. La fibra de vidrio está tratada y preparada especialmente para proporcionar protección ante la corrosión. La fibra de vidrio no se encoge, no se pudre ni se quema, tiene una alta resistencia a la tracción y se puede imprimir sobre ella. El soporte está especialmente diseñado para reducir el biselado durante el proceso de corte y mientras se desenrolla la cinta.



- Cinta de fibra de vidrio de 178 micrones con adhesivo de caucho termoestable sensible a la presión
- Diseñada para funcionar en aplicaciones en seco de 600 voltios que requieran alta resistencia mecánica y resistencia a altas temperaturas
- El adhesivo está especialmente diseñado y preparado para proporcionar protección contra la corrosión

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100119550	27U19	3M™ 27 Cinta de Fibra de Vidrio, hasta 150°, blanco, Adhesivo de caucho, 19 mm x 20 m, 0.18 mm	20	Rollo
7100116850	27U25	3M™ 27U Cinta de Fibra de Vidrio, MC9, 25 mm x 55 m x 0.18 mm	9	Rollo
7100116848	27U12	3M™ 27U Cinta de fibra de vidrio, hasta 150°, Adhesivo de caucho, MC19, 12 mm x 55 m x 0.18 mm	19	Rollo

Cintas de tejido de acetato

3M™ 11 Cinta eléctrica de cinta de acetato

La cinta eléctrica de cinta de acetato 11 de 3M™ es una cinta eléctrica de 0,21 mm de grosor que es estéticamente agradable. Esta cinta es muy adaptable y se usa en aplicaciones de envoltura de bobinas. Resiste un rango de temperatura de 40 a 105 °C (de 40 a 221 °F).

- El adhesivo de resina de caucho termoestable y sensible a la presión ofrece una adherencia optimizada
- El soporte de cinta de acetato ofrece una excelente absorción de barnices y resinas
- Ideal para su uso en aplicaciones de envoltura de bobinas



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100116908	1119	3M™ 11 Cinta de Acetato hasta 105° Color Negro, 19 mm x 66 m x 0.18 mm	12	Rollo
7000058613	11Log	3M™ 11 Cinta de Acetato, negro, 603.3 mm x 65.8 m	1	Rollo

Cintas de filamentos reforzadas

Focus

3M™ 45 Cinta de filamentos reforzados

La cinta de filamentos reforzados 45 de 3M™ es una cinta de poliéster de filamentos reforzados y adhesivo de caucho con gran resistencia a cizalladura.

- Diseñada para aplicaciones que necesitan tanto la resistencia dieléctrica del film de poliéster como la alta resistencia mecánica de las fibras de vidrio.
- Baja elasticidad, alta resistencia y resistencia de rotura de bordes
- Las aplicaciones incluyen el aislamiento en transformadores secos, bobinado del motor y aplicaciones de cableado de extremos y mucho más



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100116874	4525	3M™ ET 45 Poliester-filamentos, MC9, 25 mm x 55 m x 0.2 mm	9	Rollo

3M™ 1076 Cinta de filamentos reforzados

La cinta de filamentos reforzados 1076 de 3M™ es una cinta eléctrica de filamentos de 10 mil de espesor. Esta cinta está diseñada para aplicaciones de transformadores de distribución de aceite y ofrece una adherencia estable incluso después de una exposición prolongada a los fluidos del transformador. La cinta tiene un soporte de papel para uso eléctrico reforzado con filamento de vidrio y un adhesivo acrílico sensible a la presión compatible con el aceite.

- Soporte de papel para uso eléctrico y adhesivo acrílico sensible a la presión compatible con el aceite
- La malla de fibra de vidrio proporciona un refuerzo adicional y permanece estable incluso después de una exposición prolongada a los fluidos del transformador
- El soporte saturable ofrece resistencia al atrapamiento de aire, lo cual reduce el aire atrapado entre las capas adhesivas de la cinta.



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100002898	1076Log	3M™ 1076 Cinta de filamentos reforzados hasta 105° - Adhesivo acrílico con soporte de papel, 584 mm x 55 m x 0.23 mm	1	Rollo

Cintas de poliéster

3M™ 5 Cinta eléctrica de film de poliéster

La cinta eléctrica de film de poliéster 5 de 3M™ es una cinta eléctrica de uso general con un soporte de film de poliéster. Esta cinta de una cara está diseñada para aplicaciones de aislamiento que requieren una gran resistencia dieléctrica. Esta cinta es apta para aplicaciones de 600 V y resiste un rango de temperatura de 0 a 130 °C (de 32 a 266 °F).



- Cinta de poliéster de uso general con adhesivo acrílico
- Resiste condiciones de temperaturas más altas que otros soportes de cinta de acetato
- Muy adaptable, ofrece una excelente resistencia a agentes químicos, disolventes, humedad, cortes y abrasión

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100090263	525	3M™ 5 Cinta adhesiva, MC9, 25 mm x 66 m	9	Rollo

3M™ 56 Cinta eléctrica de film de poliéster

La cinta eléctrica de film de poliéster 56 de 3M™ es una cinta eléctrica resistente a la humedad. Esta cinta es adecuada para aplicaciones de aislamiento que requieren una gran resistencia dieléctrica. Esta cinta es apta para aplicaciones de 600 V y resiste un rango de temperatura de 0 a 130 °C (de 32 a 266 °F).



- El adhesivo de caucho termoestable sensible a la presión tiene un soporte de film de poliéster que ofrece una adherencia optimizada
- Adecuado para su uso como recubrimiento de bobinados y aislamiento entre capas.
- Resiste un rango de temperatura de 0 a 130 °C (de 32 a 266 °F)

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100090261	5612	3M™ 56 Cinta Poliéster hasta 130°, 12 mm x 66 m	19	Rollo
7100090264	5625	3M™ 56 Cinta de poliéster, hasta 130°, Clase B 130C, MC9, 25 mm x 66 m x 0.06 mm	9	Rollo
7100092040	5638-	3M™ 56 Cinta de poliéster, hasta 130°, MC6, 38 mm x 66 m x 0.06 mm	6	Rollo
7000097235	56/609	3M™ 56 Cinta eléctrica de film de poliéster	1	Rollo
7100090777	5619	3M™ 56 Cinta eléctrica de film de poliéster, MC12, 19 mm x 66 m x 0.06 mm	12	Rollo
7100090687	56966	3M™ 56 Cinta eléctrica de film de poliéster, MC26, 9 mm x 66 m x 0.06 mm	26	Rollo

3M™ 74 Cinta eléctrica de film de poliéster

La cinta eléctrica de film de poliéster 74 de 3M™ es una cinta eléctrica de uso general de 0,02 mm de espesor con soporte de film de poliéster. Resiste un rango de temperatura de 0 a 130 °C (de 32 a 266 °F).

- El adhesivo de caucho termoestable con soporte de film de poliéster ofrece una excelente resistencia a agentes químicos, disolventes, humedad, abrasión y cortes
- Ofrece una buena resistencia eléctrica para aplicaciones de bobinas en las que el espacio es escaso
- Cinta de uso general



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000097238	SC74	3M™ Cinta 74, 15 1/2" x 72 yds, Log Roll, Plastic	3	Rollo

Focus

3M™ 1350F Cinta eléctrica de film de poliéster

La cinta 1350 de 3M™ es una cinta de film de poliéster con aislamiento eléctrico que cumple los requisitos de resistencia al fuego UL 510. Se compone de materiales que están representados en muchos sistemas de aislamiento reconocidos por UL y tiene una clasificación de temperatura UL de 130 °C. También ofrece una excelente resistencia al despegado y a los disolventes, tiene un buen agarre en húmedo, se desenrolla de forma suave y uniforme y es adecuada para su uso en equipos automatizados.

- Versiones de 1 mil y 2 mil de grosor
- Imprimible
- Resistente a los disolventes sin termoendurecer



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000021589	157337	3M™ 1350F-1 Cinta adhesiva 1219mm x 66m Negro PE Core LO1	1	Rollo
7100091689	135019	3M™ 1350F-1 Cinta adhesiva, MC12, 19 mm x 66 m x 0.06 mm, Amarillo	12	Rollo
7100091780	1350Y15	3M™ 1350F-1, Cinta adhesiva de 50mm x 66m x 0,06mm Amarillo	4	Rollo
7000009083	1350F1LOG	3M™ 1350F-1, Cinta adhesiva de 1219mm x 66m PE Core LO1 Amarillo	1	Rollo
7100092038	135015	3M™ 1350F-Y1 Cinta adhesiva 15mm x 66m MC15 Amarillo	15	Rollo
7100091781	1350FY	3M™ 1350F-Y1 Cinta adhesiva 25mm x 66m MC9 Amarillo	9	Rollo

Cintas de poliimida

Focus

3M™ 92 Cinta eléctrica de film de poliimida

La cinta eléctrica de film de poliimida 92 de 3M™ es una cinta eléctrica de alto rendimiento con un soporte de film de poliimida. Esta cinta ha sido diseñada para facilitar un aislamiento grueso para bobinas, mazos de cables y condensadores. La cinta pirorretardante resiste un rango de temperatura de 0 a 180 °C (de 32 a 356 °F).

- Alta adaptabilidad con adhesivo acrílico sensible a la presión
- Pirorretardante y con soporte de poliimida
- Ideal para su uso como cinta de enmascarado de soldadura por ola en montajes de circuitos impresos



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100116858	9238	3M™ 92 Cinta de poliimida, MC6, hasta 180°, Adhesivo de silicona, 38 mm x 33 m	6	Rollo
7100116851	9219	3M™ 92 Cinta de poliimida, MC12, 19 mm x 33 m	12	Rollo
7000006155	92LOG	3M™ 92 Cinta eléctrica de film de poliimida, 305 mm x 33 m x 0.08 mm, LOG	1	Rollo
7100116859	9225	3M™ 92 Cinta eléctrica de film de poliimida, MC9, 25 mm x 33 m	9	Rollo
7100116854	9212	3M™ 92 Cinta eléctrica de film de poliimida, MC19, 12 mm x 33 m	19	Rollo

Focus

3M™ 1205 Cinta eléctrica de film de poliimida

La cinta eléctrica de film de poliimida 1205 de 3M™ es una cinta eléctrica con soporte de film de poliimida. Esta cinta pirorretardante es apta para su uso en aplicaciones que requieren un material aislante fino para envolver transformadores, condensadores y mazos de cables. Esta cinta resiste un amplio rango de temperatura de 40 a 155 °C (de 40 a 311 °F) sin pérdida de las propiedades eléctricas y la resistencia a la tracción.

- Alta adaptabilidad con adhesivo acrílico sensible a la presión
- Pirorretardante y con soporte de poliimida
- Ideal para su uso como cinta de enmascarado de soldadura por ola en montajes de circuitos impresos



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100116878	120509	3M™ 1205 Cinta Poliamida hasta 155°, 9mm x 33m x 0.08 mm	26	Rollo
7000006117	1205LOG	3M™ 1205 Cinta Poliamida hasta 155°, 317.5 mm x 32.92 m	1	Rollo
7100116877	120525	3M™ 1205 Cinta Poliamida hasta 155°, MC9, 25 mm x 33 m x 0.08 mm	9	Rollo
7100116879	120512	3M™ 1205 Cinta Poliamida hasta 155°, MC19, 12 mm x 33 m x 0.08 mm	19	Rollo
7100116876	120519	3M™ 1205 Cinta Poliamida, hasta 155°, 19mm x 33m	12	Rollo

Cintas de PTFE

Focus

3M™ 60 Cinta eléctrica de film de PTFE

La cinta eléctrica de film de PTFE 60 de 3M™ es una cinta eléctrica con soporte de film de PTFE. Esta cinta pirorretardante es adecuada para su uso en bobinas de alta temperatura, mazos de cables y condensadores para los que se requiere una elevada resistencia dieléctrica y a la rotura. Esta cinta es apta para aplicaciones de 600 V y resiste un rango de temperatura de 0 a 180 °C (de 32 a 356 °F).



- Resistente a los agentes químicos y a los arcos eléctricos altos
- Adecuada para su uso en bobinas de alta temperatura, mazos de cables y condensadores
- Soporte de film de PTFE para su uso en aplicaciones que requieren una contracción y estabilidad mínimas

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100091688	6019N	3M™ 60 Cinta PTFE, 180° Adhesivo de silicona, 19 mm x 33 m	12	Rollo
7000009018	60343	3M™ 60 Cinta eléctrica de film de PTFE, 343 mm x 32 m x 0.1 mm	1	Rollo
7100091506	6025-	3M™ 60 Cinta eléctrica de film de PTFE, MC9, 25 mm x 33 m	9	Rollo
7100091565	6012	3M™ 60 Cinta eléctrica de film de PTFE, MC19, 12 mm x 33 m	19	Rollo
7100091684	606-	3M™ 60 Cinta eléctrica de film de PTFE, MC36, 180°Adhesivo de silicona, 6 mm x 33 m	36	Rollo

Focus

3M™ 61 Cinta eléctrica de film de PTFE

La cinta eléctrica de film de PTFE 61 de 3M™ es una cinta eléctrica con soporte de film de PTFE. Esta cinta pirorretardante es adecuada para su uso en bobinas de alta temperatura, mazos de cables y condensadores para los que se requiere una elevada resistencia dieléctrica y a la rotura. Esta cinta es apta para aplicaciones de 600 V y resiste un rango de temperatura de 0 a 180 °C (de 32 a 356 °F).



- Resistente a los agentes químicos y a los arcos eléctricos altos
- Adecuada para su uso en bobinas de alta temperatura, mazos de cables y condensadores
- Soporte de film de PTFE para su uso en aplicaciones que requieren una contracción y estabilidad mínimas

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000005803	61LOG	Scotch® 61 Fita PTFE 180° Adesivo de silicona 25,4mm x 33m	1	Rollo

Cintas magnéticas

3M™ MGO 1316 Cinta magnética

La cinta magnética MGO de 3M™ es una cinta magnética flexible de 0,84 mm de espesor con un adhesivo de caucho sensible a la presión.



- Imán flexible
- Imán permanente
- Presentación en rollos

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000057528	1316 - 12	3M™ Cinta Magnetica MGO 1316 con Adhesivo Plastiform, Adhesivo de Caucho, 12 mm x 30,5 m, 0.9 mm	10	Rollo
7000057529	1316 - 19	3M™ Cinta Magnetica MGO 1316, con Adhesivo Plastiform, Adhesivo de Caucho, 19 mm x 30,5 m, 0.9 mm	5	Rollo
7000057530	1316 - 25	3M™ Cinta Magnética MGO 1316, con Adhesivo Plastiform, Adhesivo de Caucho, 25 mm x 30,5 m, 0.9 mm	5	Rollo

3M™ MGO 1317 Cinta magnética

La cinta magnética MGO de 3M™ es una cinta magnética flexible de 1,55 mm de espesor con un adhesivo de caucho sensible a la presión.



- Imán flexible
- Imán permanente
- Presentación en rollos

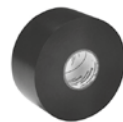
ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000057532	1317 - 19	3M™ Cinta Magnetica MGO 1317, con Adhesivo Plastiform, Adhesivo de Caucho, 19 mm x 30,5 m, 1.5 mm	5	Rollo
7000057533	1317 - 25	3M™ Cinta Magnetica MGO 1317, con Adhesivo Plastiform, Adhesivo de Caucho, 25 mm x 30,5 m, 1.5 mm	5	Rollo
7000057531	1317 - 12	3M™ Cinta Magnética MGO 1317, con Adhesivo Plastiform, Adhesivo de Caucho, 12 mm x 30.5 m, 1.5 mm	10	Rollo

Cintas protectoras de superficies

Focus

3M™ Scotchrap™ 50 Cinta de protección frente a la corrosión de vinilo

La cinta de protección frente a la corrosión de vinilo Scotchrap™ 50 de 3M™ tiene un adhesivo de alta pegajosidad que ofrece un sellado resistente a la corrosión y al impacto para la protección climática de sistemas de tuberías metálicas terrestres y subterráneas.



- Excelente resistencia a los rayos UV
- La cinta de PVC resiste la corrosión en todas las condiciones meteorológicas
- Apta para los accesorios y las juntas de todos los tubos y sistemas de conductos eléctricos terrestres y subterráneos

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000005812	S/RAP50	3M™ Scotchrap™ 50 - 51mm x 30,5m - Cinta Anticorrosión	24	Rollo
7000057485	S/RAP100	3M™ Scotchrap™ 50 - 102mm x 30,5m - Cinta Anticorrosión	12	Rollo
7000057486	S/RAP150	3M™ Scotchrap™ 50 - 150mm x 30,5m - Cinta Anticorrosión	8	Rollo
7000005811	S/RAP25	3M™ Scotchrap™ 50 Cinta de protección frente a la corrosión de vinilo, 25 mm x 30.5 m, Cinta Anticorrosión	48	Rollo

Focus

3M™ Scotchrap™ 51 Cinta de protección frente a la corrosión de vinilo

La cinta de protección frente a la corrosión de vinilo Scotchrap™ 51 de 3M™ tiene un adhesivo de alta pegajosidad que ofrece un sellado resistente a la corrosión y al impacto para la protección climática de sistemas de tuberías metálicas terrestres y subterráneas.



- Excelente resistencia a los rayos UV
- La cinta de PVC resiste la corrosión en todas las condiciones meteorológicas
- Apta para los accesorios y las juntas de todos los tubos y sistemas de conductos eléctricos terrestres y subterráneos

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000006135	S/RAP51	3M™ Scotchrap™ 51 - 51mm x 30,5m - Cinta Anticorrosión	12	Rollo

Cintas de aluminio

3M™ 1170 Cinta de apantallamiento EMI de lámina de aluminio

La cinta de apantallamiento EMI de soporte de aluminio 1170 de 3M™ es una cinta de apantallamiento EMI con adhesivo acrílico. Esta cinta pirorretardante está diseñada para aplicaciones que requieren un contacto eléctrico punto a punto fiable. Se facilita con un liner para una fácil manipulación y troquelado. Resiste a un amplio rango de temperatura de 40 a 130 °C (de 40 a 266 °F). La cinta es apta para las aplicaciones en seco de 600 V.



- El adhesivo exclusivo crea un contacto seguro con la superficie de la aplicación
- Apta para el apantallamiento EMI, conexión a tierra y drenaje de carga estática
- Pirorretardante

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
710016902	117025	3M™ 1170 Cinta de Aluminio con Adhesivo Conductor, Adhesivo Acrílico, MC9, 25 mm x 16.5 m x 0.08 mm	9	Rollo
710016898	117050	3M™ 1170 Cinta de aluminio con adhesivo conductor, Adhesivo acrílico, MC4, 50 mm x 16,5 m x 0.08 mm	4	Rollo
7000009136	164985	3M™ 1170 Cinta de apantallamiento EMI de lámina de aluminio, 584.2 mm x 16.5 m	1	Rollo
710016901	117019	Scotch® 1170 Fita de Aluminio com Adesivo Conductor, MC12, 19 mm x 16.5 m x 0.08 mm	12	Rollo

Cintas de cobre

3M™ 1181 Cinta de apantallamiento de lámina de cobre

La cinta de apantallamiento de lámina de cobre 1181 de 3M™ tiene un respaldo de lámina de cobre suave de 0,036 mm con un adhesivo y un liner acrílico conductor sensible a la presión. El cobre sin recubrimiento con adhesivo conductor es una cinta de apantallamiento EMI común para condiciones no corrosivas.

- Se suministra con un protector antiadherente para una fácil manipulación y troquelado
- Excelente capacidad de soldadura
- Pírorretardante

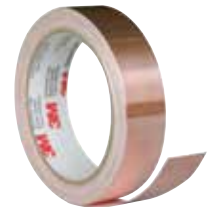


ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100116886	118112	3M™ 1181 Cinta de Cobre con Adhesivo Conductor, MC19 - Adhesivo Acrílico - 12mm x 16,5m	19	Rollo

3M™ 1181 Cinta de apantallamiento EMI de lámina de cobre

La cinta de apantallamiento EMI de lámina de cobre 1181 de 3M™ es una cinta de apantallamiento con un adhesivo conductor diseñada para aplicaciones que requieren un contacto eléctrico punto a punto fiable. Se facilita con un liner para una fácil manipulación y troquelado. La cinta es apta para las aplicaciones en seco de 600 V.

- El adhesivo exclusivo crea un contacto seguro con la superficie de la aplicación
- Apta para el apantallamiento EMI, conexión a tierra y drenaje de carga estática
- Pírorretardante



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000009122	164986	3M™ 1181 Cinta de Cobre con Adhesivo Conductor, Adhesivo Acrílico - 584,2mm x 16,5m Log Roll	1	Rollo
7100116888	118150	3M™ 1181 Cinta de Cobre con Adhesivo Conductor, MC4, 50 mm x 16.5 m	4	Rollo
7100116892	118125	3M™ 1181 Cinta de Cobre con Adhesivo Conductor, MC9 - Adhesivo Acrílico - 25mm x 16,5m	9	Rollo
7100116893	118106	3M™ 1181 Cinta de Cobre con Adhesivo Conductor, MC36 - Adhesivo Acrílico - 6mm x 16,5m	36	Rollo
7100116891	118119	3M™ 1181 Cinta de apantallamiento EMI de lámina de cobre, MC12 - Adhesivo Acrílico - 19mm x 16,5m	12	Rollo

3M™ 1183 Cinta de apantallamiento EMI de lámina de cobre recubierta de estaño

La cinta de apantallamiento EMI de lámina de cobre recubierta de estaño 1183 de 3M™ es una cinta de apantallamiento con adhesivo acrílico de 2,6 mil de grosor. Esta cinta pírorretardante es apta para las aplicaciones que requieren una conductividad eléctrica sobresaliente desde el sustrato de aplicación o el adhesivo hasta el soporte. Se facilita con un liner para una fácil manipulación y troquelado. La cinta es apta para las aplicaciones en seco de 600 V.

- El adhesivo exclusivo crea un contacto seguro con la superficie de la aplicación
- Apta para la conexión a tierra y el apantallamiento EMI de equipos, componentes y salas protegidas
- Pírorretardante



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100116895	1183/12	3M™ EMI 1183 Cinta de Protección de Lámina de Cobre Chapada en Estaño, 12 mm x 16,5 m	19	Rollo

3M™ 1194 Cinta de apantallamiento EMI de lámina de cobre

La cinta de apantallamiento EMI de lámina de cobre 1194 de 3M™ es una cinta de apantallamiento con adhesivo acrílico de 2,6 mil de grosor. Esta cinta piroretardante es apta para las aplicaciones que requieren una toma de tierra, apantallamiento EMI y uniones eléctricas económicas. Se facilita con un liner para una fácil manipulación y troquelado. La cinta es apta para las aplicaciones en seco de 600 V.



- Adhesivo acrílico no conductor que ofrece una adherencia óptima
- Liner extraíble para una fácil manipulación y troquelado
- Piroretardante y apta para la conexión a tierra y el apantallamiento EMI de equipos, componentes y salas protegidas

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100116860	119412	3M™ Scotch 1194 Cinta Cobre, MC19, 12 mm x 33 m x 0.07 mm	19	Rollo

Focus

3M™ 1245 Cinta de apantallamiento EMI de cobre en relieve

La cinta de apantallamiento EMI de cobre en relieve 1245 de 3M™ es una cinta de apantallamiento EMI con adhesivo acrílico. Esta cinta piroretardante está diseñada para aplicaciones que requieren una conductividad eléctrica excepcional. Se facilita con un liner para una fácil manipulación y troquelado. La cinta es apta para las aplicaciones en seco de 600 V.



- Ofrece una resistencia al contacto estable y una buena eficacia de apantallamiento.
- El soporte en relieve corta la capa de adhesivo para establecer contacto entre el soporte y el sustrato de aplicación
- Piroretardante y apta para la conexión a tierra y el apantallamiento EMI de equipos, componentes y salas protegidas

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000009145	1245LOG	3M™ 1245 Cinta de Cobre con Adhesivo Conductor, 584 mm x 16.5 m x 0.1 mm	1	Rollo
7100116883	124550	3M™ 1245 Cinta de Cobre con Adhesivo Conductor, MC36 50 mm x 16.5 m	4	Rollo



Aislamiento

Aislamiento

Masilla para aislamiento eléctrico

Focus

3M™ Scotchfil™ Masilla para aislamiento eléctrico

La masilla aislante 3M™ Scotchfil™ es un aislamiento de empalmes para conductores eléctricos. Esta masilla aislante es suave y maleable, se puede moldear con los dedos.



- Blanda y maleable: se puede moldear con los dedos
- Se puede envolver, estirar o moldear alrededor de formas irregulares para reforzar el aislamiento de forma rápida y sencilla
- Homologado UL

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000006089	SFIL	3M™ Scotchfil™ Masilla Aislante 38 mm x 1.5 m	12	Rollo



Revestimientos

Resinas eléctricas

3M™ Scotchcast™ Resina SC 2131

El compuesto piroretardante Scotchcast™ 2131 de 3M™ es una resina de poliuretano de 2 componentes que se usa para aislar eléctricamente conectores a baja tensión y para reemplazar las cubiertas de los cables al empalmar o reparar cables portátiles y para minas. Esta resina de tipo líquido permanente tiene una formulación exclusiva diseñada para su uso en las duras condiciones en las que funcionan los cables portátiles y para minas. La gran resistencia dieléctrica ofrece una muy buena propiedad de aislamiento eléctrico a la resina.



- Semiflexible
- Tiempo de curado de 17 minutos a 23 °C (73 °F)
- Resulta útil para reemplazar o reparar la cubierta de cables de alimentación de uno y varios núcleos en condiciones difíciles

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000092518	2131B	3M™ Scotchcast™ Resina Bicomponente n° 2131 B - 173ml.	10	Unidad
7000092519	2131C	3M™ Scotchcast™ Resina Bicomponente n° 2131 C - 346ml.	10	Unidad
7000092517	2131A	3M™ Scotchcast™ Resina Bicomponente n° 2131, A, 74ml	10	Unidad

Focus

3M™ Resina Scotchcast™ 40

La resina 3M™ Scotchcast™ 40 es una resina de poliuretano de primera calidad de uso general de dos componentes, curable a temperatura ambiente. Se suministra en una bolsa de plástico bicomponente con una barrera extraíble en la proporción estequiométrica correcta.



- Resina aislante de alto rendimiento empaquetada en bolsa para aislamiento de cables de baja tensión y protección mecánica hasta 1 kV
- Resina hidrofóbica de poliuretano
- Uso rápido y limpio gracias a la boquilla integrada

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000035345	N40A	3M™ Scotchcast™ Resina n° 40. Bolsa Unipack A 90 ml (Resina bi-componente retardante de la llama base de poliuretano)	10	Unidad
7000035346	N40B	3M™ Scotchcast™ Resina n° 40. Bolsa Unipack B 200 ml (Resina bi-componente retardante de la llama base de poliuretano)	10	Unidad
7000035347	N40C	3M™ Scotchcast™ Resina n° 40. Bolsa Unipack C 370 ml (Resina bi-componente retardante de la llama base de poliuretano)	10	Unidad

Revestimientos

Focus

3M™ Scotchcast™ Resinas aislantes reaccessibles

La resina aislante reaccessible 3M™ Scotchcast™ 2123 es un encapsulante de resina de polibutadieno blanda bicomponente. Esta resina ofrece unas buenas características de manejo y rendimiento y está formulada para la protección de empalmes reaccessibles. Esta resina selladora de humedad multiusos se adhiere a casi todas las cubiertas de cables.



- Resina reaccessible de alto rendimiento para sellar y aislar conexiones de cables de baja tensión en cuadros eléctricos, empaquetada en bolsa
- Dureza típica (ASTM D2240) - 0 Shore A
- Tiempo de curado de 62 minutos a 23 °C (73 °F)

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100231726	EASY250	3M™ Scotchcast™ Bolsa de Resina para Aislamiento Eléctrico Reaccessible SC 2123 tamaño 250 ml	6	Bolsa
7100220923	212390	3M™ Scotchcast™ Bolsa de Resina para Aislamiento Eléctrico Reaccessible SC 2123 tamaño A, 90 ml, 10 KIT/CAJA	10	Kit
7000031696	2123350	3M™ Scotchcast™ Bolsa de Resina para Aislamiento Eléctrico Reaccessible SC 2123 tamaño C, 385 ml, 10 KIT/CAJA, bulk	10	Unidad
7000006197	2123600	3M™ Scotchcast™ Bolsa de Resina para Aislamiento Eléctrico Reaccessible SC 2123 tamaño D, 627 ml, 10 KIT/CAJA	10	Unidad
7100220970	2123659	3M™ Scotchcast™ Bolsa de Resina para Aislamiento Eléctrico Reaccessible SC 2123 tamaño D, 659 ml, 10 KIT/CAJA	10	Kit
7100220930	2123292	3M™ Scotchcast™ Resinas aislantes reaccessibles 292 ml, 10 Caja	10	Kit
7100220994	2123385	3M™ Scotchcast™ Resinas aislantes reaccessibles, SC 2123, tamaño C, 385 ml	10	Kit

Focus

3M™ Scotchcast™ Resina 4 GS

3M™ Scotchcast™ Resina 4 GS es una resina bi-componente, con base epoxi, libre de sustancias CMR para empalmes de cable, para aplicaciones de hasta 1 kV. la formulación única de 3M, cambia de color después de que los dos componentes de la resina hayan sido mezclados correctamente. La resina presenta unas prestaciones mejoradas frente a la humedad durante el proceso de curado, y se suministra con una innovadora boquilla de vertido integrada en la bolsa de la resina para una aplicación fácil y limpia.



- Resina eléctrica de alto rendimiento, basada en epoxi, libre de sustancias CMR, isocianatos, halógenos y contenidos de SVHC
- Uso en interiores y exteriores, aplicaciones subterráneas y sumergidas
- Temperatura de funcionamiento en continuo: -40 °C a +110 °C

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100229425	N40AGS	3M™ Scotchcast™ Resina 4 GS, Tamaño A, 90 ml, 10 unidades por caja.	10	Unidad
7100229877	N40BGS	3M™ Scotchcast™ Resina 4 GS, Tamaño B, 200 ml, 10 unidades por caja.	10	Unidad
7100229863	N40CGS	3M™ Scotchcast™ Resina 4 GS, Tamaño C, 370 ml, 10 unidades por caja.	10	Unidad

Revestimientos

Revestimientos para proteger de la corrosión

Focus

Scotch® 1617 Spray galvanizador de zinc

El spray galvanizador de zinc Scotch® 1617 es el galvanizador en frío ideal que ofrece protección permanente contra la oxidación y la corrosión al enlazarse electroquímicamente con la superficie metálica en la que se aplica.

- Galvanizador frío eficaz con excelente adherencia al hierro y al acero
- Resistente a la intemperie, radiación UV, humedad, calor hasta 500 ° C, soluciones alcalinas y aceites minerales
- Gris



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100047868	1617	Scotch® 1617 Spray galvanizador de zinc 400ml	6	Bote

Focus

Scotch® 1600 Pulverizador anticorrosión

El pulverizador anticorrosión Scotch® 1600 proporciona una protección anticorrosión muy efectiva. Esta base de asfalto de caucho en aerosol forma una cobertura densa resistente a la abrasión que protege frente a todos los agentes corrosivos.

- Protege frente a la humedad y el agua salada
- Resistente a los efectos de los impactos físicos
- Disponible en una lata de aerosol de 400 ml.



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000032613	1600	Scotch® 1600 Pintura Anticorrosión 400ml	6	Unidad

Revestimientos

3M™ Scotchkote™ Recubrimiento eléctrico FD

El recubrimiento eléctrico FD Scotchkote™ de 3M™ es un agente de unión y sellado de secado rápido recomendado para juntas envueltas con cinta eléctrica de plástico.

- Diseñado para su uso como sellador externo en un empalme de cinta de PVC
- Adecuado para el enterramiento directo y la protección contra la humedad
- Sirve para proteger de la humedad y la corrosión



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100095977	198391	3M™ Scotchkote™ Revestimiento Eléctrico FD, en cepillo-parte superior de 15 onzas (440 ml) puede.	10	Bote

Focus

Scotch® Pintura aislamiento

La pintura de aislamiento transparente Scotch® 160x es una pintura de aislamiento y cobertura basada en una resina alquídica. Color transparente, contiene 400 ml.

- Revestimiento protector en conexiones eléctricas, interruptores, apartamentas, tableros de bornes, componentes electrónicos, circuitos impresos, bobinas y devanados
- Excelente adhesión a superficies más comunes como metal, vidrio, plástico, madera, etc.
- Alta resistencia dieléctrica.



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000032614	1601	Scotch® 1601 Pintura aislamiento transparente 400ml	6	Unidad
7000063481	1602	Scotch® 1602 Sellador rojo 400ml	6	Unidad

Revestimientos

Tratamientos para repeler líquidos y manchas

Focus

Scotch® 1605 Pulverizador deshumidificador

El pulverizador deshumidificador Scotch® 1605 penetra en la humedad y la desplaza. A continuación, este pulverizador forma un delgado film protector que evita que vuelva a entrar humedad.

- Penetra en la humedad y la desplaza, a continuación, forma un delgado film protector para evitar que vuelva a entrar.
- Efectivo en un amplio rango de temperatura de -74 a 175 °C
- Neutro con pinturas, plásticos, caucho y telas



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100046721	1605	Scotch® 1605 Deshumidificador 400ml	6	Bote

Imprimaciones y protectores antigraña

Focus

3M™ Scotchrap™ Imprimación de tubería

La imprimación de tubería Scotchrap™ de 3M™ es una imprimación a base de caucho no deformable de secado rápido. Esta imprimación de tubería impregna los agujeros superficiales metálicos e irregularidades, preparando la superficie del tubo para aplicar la cinta.

- Imprimación a base de caucho no deformable de secado rápido
- Impregna agujeros superficiales metálicos e irregularidades
- Prepara superficies para la aplicación de la cinta



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000006131	IMP379	3M™ Scotchrap™ Imprimación, 3.78 l, 4 por caja	4	Botella



Equipos de Localización

Cambio de la frecuencia.

Presentamos la Cinta para aviso del Sistema de etiquetas electrónicas (EMS) de 3M™ Serie 7900-XT para servicios subterráneos.

Adopte un nuevo enfoque para el marcado de rutas con la Cinta para aviso del Sistema de etiquetas electrónicas (EMS) de 3M™ Serie 7900- XT. Ayuda a alertar a los usuarios sobre el riesgo de daño al excavar cerca de líneas de servicios subterráneos al proporcionar una verificación visual impulsada por nuestra tecnología EMS.

La última línea de cintas de 3M ofrece una solución prácticamente sin mantenimiento para ayudar a eliminar los desafíos y los costes asociados con el cable de traza y los puntos de prueba. Para usar en aplicaciones de zanjas abiertas, la Cinta para aviso EMS de 3M™ Serie 7900-XT utiliza marcadores de ruta de radiofrecuencia (RF) que funcionan de forma independiente. Si se corta o se elimina una sección de la cinta de marcado de rutas, los demás marcadores de la cinta seguirán proporcionando una ubicación precisa.

La cinta también cuenta con un material de alta resistencia llamado tracción extrema (XT), que advierte de manera oportuna a los excavadores que hay un activo subterráneo abajo.

Características de la Cinta para aviso EMS de 3M™ Serie 7900-XT.

EMS



Beneficio:

Proporciona una frecuencia única para diferenciar cada servicio.

Aplicación:

Disponible en seis frecuencias. Las cintas habilitadas para EMS de 3M™ crean frecuencias únicas para cada servicio, lo que las hace ideales para los clientes que necesitan ubicar y diferenciar múltiples servicios subterráneos.

XT



Beneficio:

XT presenta un material de resistencia de 13 kN e incluye un sistema de alerta temprana incorporado que hace que la cinta se levante desde el suelo y resista la rotura al excavar.

Aplicación:

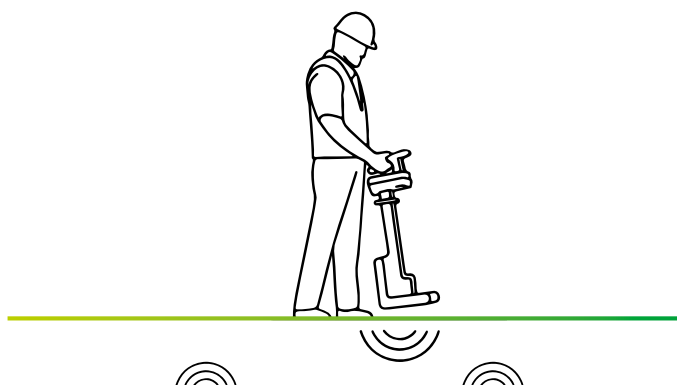
Las cintas habilitadas para XT son adecuadas para clientes que, principalmente, se preocupan por el daño que puedan sufrir sus activos y desean una cinta de calidad que ayude a alertar al usuario si existe riesgo de daño por excavación.

¿Qué marcador de ruta de 3M™ es mejor para su proyecto?

En 3M, reconocemos que cada trabajo es diferente. El cuadro que se muestra a continuación le ayudará a determinar si la última Cinta para aviso EMS de 3M™ Serie 7900-XT o la Cinta de precaución EMS de 3M™ Serie 7900 es adecuada para su trabajo.

	Longitud del rollo	Tamaños/resistencia a la tracción	Pro-fundidad	Servicios disponibles: Código del producto
Cinta para aviso EMS de 3M™ Serie 7900-XT (EMS y XT)	152 m (500 pies)	4 pulgadas/3000 libras (10 cm/13 kN) 6 pulgadas/3000 libras (15 cm/13 kN) 12 pulgadas/3000 libras (30 cm/13 kN)	< 1,2 m (4 pies)	Telecomunicaciones: 7901-XT
				Energía eléctrica: 7902-XT
				Agua: 7903-XT
				Aguas residuales: 7904-XT
				Gas: 7905-XT
				Agua reutilizada: 7908-XT
EMS de 3M™ Cinta de precaución Serie 7900 (Solo EMS)	152 m (500 pies)	6 pulgadas/360 libras (15 cm/1,6 kN)	< 1,2 m (4 pies)	Telecomunicaciones: 7901
				Energía eléctrica: 7902
				Agua: 7903
				Aguas residuales: 7904
				Gas: 7905
				Agua reutilizada: 7908

La profundidad óptima para el sistema de alerta temprana es < 60 cm (2 pies) mientras está incrustado. Las balizas EMS se pueden ubicar a < 1,2 m (4 pies).



Equipos de Localización

Marcado de rutas

Cinta para aviso del sistema de señalización de la serie 7900 de 3M™



La cinta de señalización EMS de 3M™ es una solución que apenas requiere mantenimiento para el marcado y localización de el tendido de tuberías y conductos de plástico subterráneos que ayuda a eliminar los problemas y costes asociados con el cable de traza y las estaciones de prueba. Las cintas de señalización EMS de 3M integran etiquetas que se activan mediante un localizador Dynatel™ Serie 7000 de 3M™

- Se pueden instalar sobre activos enterrados o junto a ellos
- Son fáciles de seguir, al crear un camino detectable sobre el suelo
- Para uso en aplicaciones de zanja abierta

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100254242	xxx	3M™ Cinta de aviso del sistema de señalización (EMS) 7903, Azul, 152 mm, agua, 152 m, 1 rollo/embalaje	1	Unidad
7100254633	xxx	3M™ Cinta de aviso del sistema de señalización (EMS) 7904, Verde, 152 mm, aguas residuales, 152 m, 1 rollo/embalaje	1	Unidad

Focus

Cinta para aviso del sistema de señalización de la serie 7900-XT de 3M™

La cinta para aviso EMS de la serie 7900 de 3M™ es una solución que apenas requiere mantenimiento para la señalización y localización de la ruta de los servicios públicos subterráneos que ayuda a eliminar los problemas y los costes asociados con el cable de traza y las estaciones de prueba. Los marcadores integrados son compatibles con los localizadores Dynatel™ de la serie 7000 de 3M™. La cinta EMS 7900-XT incorpora un núcleo de alta resistencia para proporcionar una alerta temprana durante la excavación.



- Fácil de instalar y localizar, adecuada para aplicaciones en zanjas abiertas
- Los materiales del núcleo interno permiten suministrar una alerta temprana para las excavadoras que trabajan en las proximidades
- Disponible con marcadores y/o materiales de núcleo en 6 frecuencias para todos los tipos de servicios públicos

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100254391	7901-XT	3M™ Cinta de aviso del sistema de señalización (EMS) 7901-XT, naranja, 152 mm, telecomunicaciones, 152 m, 1 caja/embalaje	1	Caja
7100254486	7902-XT	3M™ Cinta de aviso del sistema de señalización (EMS) 7902-XT, Rojo, 152 mm, Electricidad, 152 m, 1 caja/embalaje	1	Caja
7100254480	7903-XT	3M™ Cinta de aviso del sistema de señalización (EMS) 7903-XT, Azul, 152 mm, Agua, 152 m, 1 caja/embalaje	1	Caja
7100254505	7904-XT	3M™ Cinta de aviso del sistema de señalización (EMS) 7904-XT, Verde, 152 mm, aguas residuales, 152 m, 1 caja/embalaje	1	Caja
7100254490	7905-XT	3M™ Cinta de aviso del sistema de señalización (EMS) 7905-XT, Amarillo, 152 mm, Gas, 152 m, 1 caja/embalaje	1	Caja
7100254390	7908-XT	3M™ Cinta de aviso del sistema de señalización (EMS) 7908-XT, púrpura, 152 mm, agua recuperada, 152 m, 1 caja/embalaje	1	Caja

Equipos de Localización

Marcadores de suministros subterráneos

Focus

3M™ Baliza esférica

La baliza esférica 3M™ con un rango ampliado de 1,5 metros se ha diseñado especialmente para localizar instalaciones de montaje a ras del suelo cubiertas por relleno. Se fija a la cara inferior de tapas o cubiertas no metálicas encima de instalaciones de montaje a ras del suelo. Esta baliza de alineación automática ofrece una identificación positiva de las instalaciones. Además, la versión iD permite escribir/leer datos en/desde la baliza.



- Diseño autonivelante para una colocación precisa y horizontal
- Marca fácilmente líneas de alimentación subterráneas
- Antena pasiva insertada en una carcasa de polietileno resistente al agua

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100177965	1401XR	3M™ Baliza esférica, 1401-XR, teléfono, naranja, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178146	1402XR	3M™ Baliza esférica, 1402 CE-XR/CE, electricidad, rojo, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178145	1402CEFXR	3M™ Baliza esférica, 1402 CE/F-XR/ERDF, electricidad, rojo, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178034	140XR	3M™ Baliza esférica, 1402-XR, electricidad, rojo, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178135	1403XR	3M™ Baliza esférica, 1403-XR, agua potable, azul, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178134	1404XR	3M™ Baliza esférica, 1404-XR, aguas residuales, verde, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178466	1407XR	3M™ Baliza esférica, 1407-XR, comunicaciones, naranja/negro, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178427	1421XRID	3M™ Baliza esférica, 1421-XR/iD, teléfono, naranja, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100177897	1422USXRID	3M™ Baliza esférica, 1421-XR/iD, teléfono, naranja, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178113	1422XRID	3M™ Baliza esférica, 1422 CE-XR/iD/CE, electricidad, rojo, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178019	1423XRID	3M™ Baliza esférica, 1423-XR/iD, agua potable, azul, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178020	1424XRID	3M™ Baliza esférica, 1424-XR/iD, aguas residuales, verde, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178428	1425XRID	3M™ Baliza esférica, 1425-XR/iD, gas, amarillo, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178451	1427XRID	3M™ Baliza esférica, 1427-XR/iD, comunicaciones, naranja/negro, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100178465	1428XRID	3M™ Baliza esférica, 1428-XR/iD, uso general, morado, 30 unidades/caja	30	Unidad
7100177979	1408XR	uso general, morado, 30 unidades/caja	30	Unidad

Equipos de Localización

3M™ Baliza de superficie

La baliza de superficie 3M™ está diseñada especialmente para marcar con precisión líneas telefónicas subterráneas y otras instalaciones. Tiene una forma cilíndrica, lo que permite instalarla fácilmente en asfalto u hormigón, sin grandes excavaciones. Esta baliza ofrece una identificación positiva de las instalaciones.



- Ofrece un método preciso y duradero de marcar instalaciones subterráneas
- Marca fácilmente líneas de alimentación subterráneas
- Antena pasiva insertada en una carcasa de polietileno resistente al agua

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100178097	1432	3M™ Baliza de superficie, 1432, alcance 0,9 m, teléfono, naranja, 50 unidades/caja	50	Unidad
7100178470	1432XRID	3M™ Baliza de superficie, 1432-iD, alcance 0,6 m, teléfono, naranja, 50 unidades/caja	50	Unidad
7100178444	1433	3M™ Baliza de superficie, 1433, alcance de 0,9 m, eléctrica, rojo, 50 unidades/caja	50	Unidad
7100178471	1433XRID	3M™ Baliza de superficie, 1433-iD, alcance de 0,6 m, eléctrica, rojo, 50 unidades/caja	50	Unidad
7100178153	1434XRID	3M™ Baliza de superficie, 1434-iD, alcance 0,6 m, agua, azul, 50 unidades/caja	50	Unidad
7100178449	1435	3M™ Baliza de superficie, 1435, alcance 0,9 m, aguas residuales, verde, 50 unidades/caja	50	Unidad
7100178406	1436	3M™ Baliza de superficie, 1436, alcance de 0,9 m, gas, amarillo, 50 unidades/caja	50	Unidad
7100178164	1436XRID	3M™ Baliza de superficie, 1436-iD, alcance de 0,6 m, gas, amarillo, 50 unidades/caja	1	Unidad
7100178163	1438XRID	3M™ Baliza de superficie, 1438-iD, alcance de 0,6 m, uso general, morado, 50 unidades/caja	50	Unidad

3M™ Minibalizas

Las 3M™ Minibalizas EMS brindan un método preciso, cómodo y duradero de marcar instalaciones subterráneas a profundidades de hasta 1,8 m desde la baliza hasta el localizador.



- Alcance de detección de 1,8 m
- Identificación positiva de instalaciones subterráneas
- Marca fácilmente líneas de alimentación subterráneas

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100177966	1255	3M™ Minibalizas, 1255, teléfono, naranja, 50 unidades/caja	50	Unidad

Equipos de Localización

3M™ Balizas de rango completo

Las 3M™ EMS Balizas de rango completo brindan un método preciso, cómodo y duradero de marcar instalaciones subterráneas.



- Identificación positiva de activos subterráneos
- No se necesitan fuentes de alimentación externas
- Resistente a la intemperie

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100178076	1251	3M™ Balizas de rango completo	25	Unidad
7100178431	1250XRID	3M™ Balizas de rango completo	25	Unidad
7100178468	1254-XR/ID	3M™ Balizas de rango completo	25	Unidad
7100178075	1250N	3M™ Balizas de rango completo, 1250, teléfono, naranja, 25 unidades/caja	25	Unidad
7100178467	1251XRID	3M™ Balizas de rango completo, 1251-XR/iD, eléctrica, rojo, 25 unidades/caja	25	Unidad
7100177924	1252N	3M™ Balizas de rango completo, 1252, agua, azul, 25 unidades/caja	25	Unidad
7100178098	1253	3M™ Dynatel™ 1253 Baliza Aguas Residuales - Color Verde	25	Unidad
7100178458	1253XRID	3M™ Dynatel™ 1253-XR/ID Baliza Aguas Residuales - Color Verde	25	Unidad
7100178099	1254	3M™ Dynatel™ 1254 Baliza Gas - Color Amarillo	25	Unidad
7100178473	1252-XR/ID	3M™ Full-Range Marker, 1252-XR/iD, agua, azul, 25 unidades/caja	25	Unidad

Equipos de Localización

Localizadores de instalaciones

Focus

3M™ Dynatel™ Localizadores series 1420X/XE

Los localizadores Dynatel™ de las series 1420X/XE de 3M™ determinan la ubicación exacta de los marcadores subterráneos del sistema de señalización (EMS) de 3M™. Este localizador lee, escribe y localiza balizas iD de 3M™. Localiza 2 frecuencias de balizado diferentes simultáneamente. Presenta un diseño ligero, una pantalla grande con interfaz fácil de usar, conectividad mejorada, módulo GPS interno e incluye batería de iones de litio con cargador integrado.



- Determina la ubicación exacta de etiquetas electrónicas estándar de la industria subterránea
- Lee, escribe y localiza balizas iD de 3M
- Comunicaciones GPS y Bluetooth integradas

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100213430	1420XE	3M™ Dynatel™ Localizador 1420XE EMS/iD, marcador, 1/embalaje	1	Unidad

Focus

3M™ Dynatel™ Localizadores series 2550XE/2573XE

3M™ Dynatel™ Localizadores, series 2550XE/2573XE integrados para incluir la localización de cables/tuberías, detección de fallos y localización de balizas EMS para el profesional de campo. Cuenta con un diseño ligero que ofrece un excelente equilibrio y ergonomía, pantalla grande con una interfaz fácil de usar y conectividad mejorada. Batería de iones de litio con cargador incorporado. Módulo GPS interno.



- Adecuado para la localización de cables/tuberías
- Localización de averías (localizadores Dynatel serie 2573XE)
- Comunicaciones GPS y Bluetooth integradas

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100253198	2550XE	3M™ Dynatel™ Localizador 2550XE C12, cables/tuberías, acoplador de 3", 12W, 1/embalaje	1	Unidad
7100253197	2573XE	3M™ Dynatel™ Localizador 2573XE C12, cables/tuberías/fallos, acoplador de 3", 12W, 1/embalaje	1	Unidad

Equipos de Localización

Focus

3M™ Dynatel™ Localizadores series 2550XE-ID/2573XE-ID

3M™ Dynatel™ Localizadores, series 2550XE-ID/2573XE-ID integrados para incluir la localización de cables/tuberías, detección de fallos, localización de balizas EMS y leer/escribir 3M™ ID Balizas para el profesional de campo. Cuenta con un diseño ligero que ofrece un excelente equilibrio y ergonomía, pantalla grande con una interfaz fácil de usar y conectividad mejorada, batería de iones de litio con cargador incorporado. Módulo GPS interno.



- Adecuado para la localización de cables/tuberías/fallos
- Localización de averías (localizadores Dynatel serie 2573XE-ID)
- Determina la ubicación exacta de etiquetas electrónicas estándar de la industria subterránea

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100253114	2550XEIDC12	3M™ Dynatel™ Localizador 2550XE EMS/ID/C12, marcador de cables/tuberías, acoplador 3", 12W, 1/embalaje	1	Unidad
7100253203	2573XEID	3M™ Dynatel™ Localizador 2573XE EMS/ID/C12, marcador de cables/tuberías/fallos, acoplador de 3", 12W, 1/embalaje	1	Unidad

3M™ Dynatel™ Localizadores series 7550XE/7573XE

3M™ Dynatel™ Localizadores, series 7550XE/7573XE integrados para incluir la localización de cables/tuberías, localización de balizas EMS y 3M™ EMS Cinta de señalización, leer/escribir 3M™ ID Balizas para el profesional de campo. Cuenta con un diseño ligero que ofrece un excelente equilibrio y ergonomía, pantalla grande con una interfaz fácil de usar y conectividad mejorada. Batería de iones de litio con cargador incorporado. Módulo GPS interno.



- Localice y siga la ruta de la cinta de señalización EMS de 3M™
- Adecuado para la localización de cables/tuberías
- Localización de averías (localizadores Dynatel serie 7573XE)

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100253211	7573XEID	3M™ Dynatel™ Localizador 7573XE EMS/ID/C12, marcador de rutas/cables/tuberías/fallos, acoplador de 3", 12W, 1/embalaje	1	Unidad

Focus

3M™ Dynatel™ Localizadores, serie 7420XE

Los 3M™ Dynatel™ Localizadores, serie 7420XE Series son localizadores de alto rendimiento que localizan rápida y eficientemente la 3M™ EMS Cinta de señalización y las balizas EMS y leen/escriben 3M™ ID Balizas. Cuenta con un diseño ligero que ofrece un excelente equilibrio y ergonomía, pantalla grande con una interfaz fácil de usar y conectividad mejorada. Batería de iones de litio con cargador incorporado. Módulo GPS interno.



- Localice y siga la ruta de la cinta de señalización EMS de 3M™
- Determina la ubicación exacta de etiquetas electrónicas estándar de la industria subterránea
- Lee, escribe y localiza balizas iD de 3M

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100213472	7420XEID	3M™ Dynatel™ Localizador 7420XE EMS/ID, marcador de ruta, 1/embalaje	1	Unidad



Lubricantes

Lubricantes

Lubricantes para cables y alambres

Focus

3M™ LUB-I Lubricante para tendido de cables

El lubricante para tendido de cables LUB-I de 3M™ es un gel de polímero blanco translúcido que no se licua ni se separa con el paso del tiempo debido al frío ni al calor. El lubricante reduce la fricción y disminuye la posibilidad de que la cubierta del cable se dañe debido a la tracción.



- Es incoloro, no mancha y se limpia rápidamente, ya que es soluble en agua.
- Es fácil de manipular y aplicar y no deja residuos
- Su bajo contenido de sólidos implica menos bloqueo de conductos si se requieren tendidos adicionales

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100037108	LUB020	3M™ Lubricante para Cable Lub-I / 0,20 - 0,20ltrs	12	Unidad
7100047866	LUB095	3M™ Lubricante para Cable Lub-I / 0,95 - 0,95ltrs	12	Bote
7100047867	LUB378	3M™ Lubricante para Cable Lub-I / 3,78 - 3,7820ltrs	4	Bote
7100036984	LUB1892	3M™ Lubricante para Cable Lub-I / 18,92 - 18,92ltrs	1	Bote

Lubricantes de uso general

Focus

Scotch® 1609 Pulverizador de silicona

El pulverizador de silicona Scotch® 1609 es un producto de uso general para el mantenimiento preventivo, protección y lubricación. Este pulverizador de silicona se puede usar en un amplio rango de temperatura, ofreciendo una protección duradera.



- Lubrica las piezas móviles sin convertirse en una sustancia resinosa
- Adecuado para usar en un rango de temperatura de -32 a +177 °C
- Neutro con las pinturas, plástico, caucho, materiales de espuma, madera y telas

ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000032615	1609	Scotch® 1609 Lubricante de silicona 400ml	1	Unidad



Productos químicos
para limpieza

Productos químicos para limpieza

Desengrasantes

Focus

Scotch® 1626 Aerosol limpiador desengrasante

El aerosol Scotch™ 1626 es un limpiador disolvente para grasas, aceites, residuos de adhesivos, resinas y alquitrán. No deja residuos, no es corrosivo y tiene un alto porcentaje de sustancias de limpieza

- Aerosol limpiador disolvente ideal para limpiar grasas, aceites, lubricantes, resinas y alquitrán
- Contenido incoloro y no corrosivo
- Sin residuos



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000032616	1626	Scotch® 1626 Desengrasante limpiador, 400ml	6	Unidad

Limpiadores de equipos electrónicos

Focus

Scotch® 1625 Limpieza especial contactos

Scotch® 1625 es un limpiador en aerosol diseñado para aflojar la suciedad, las capas de óxido ligero y las impurezas de todo tipo. Este limpiador de contactos es muy eficaz e ideal para su uso en casi cualquier entorno.

- Limpieza eficaz y suave para aflojar suciedad, capas de óxido ligero e impurezas
- Eléctricamente neutro y totalmente libre de residuos
- Contenido claro



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100037105	1625	Scotch® 1625 Limpieza especial contactos 400ml	6	Unidad

Scotch® 1633 Aerosol antioxidante

El aerosol antioxidante Scotch® 1633 es multiusos. Este aerosol antioxidante ablanda el óxido y protege contra la humedad y nuevas oxidaciones.

- Afloja fácilmente los tornillos herméticamente cerrados
- Se puede usar eficazmente como lubricante
- Actuación rápida



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7100047862	1633	Scotch® 1633 Spray antioxidante, 400 ml	6	Bote

The background features a light gray pattern of interlocking puzzle pieces. A large, diagonal section of the bottom right is filled with two shades of green: a darker green on the left and a lighter, lime green on the right. The word "Rellenos" is written in white, bold, sans-serif font on the lighter green area.

Rellenos

Rellenos

Espumas de relleno

Focus

Scotch® 1639 Espuma de poliuretano

La espuma de poliuretano Scotch® 1639 se expande al entrar en contacto con el aire, lo que la hace ideal para el sellado. Tiene grandes propiedades adhesivas y se adhiere bien a la mayoría de los materiales de construcción. Se usa principalmente para aislar y rellenar huecos comunes.

- Aerosol 400 ml
- Material de construcción de clase B2 (DIN 4102)
- Tubo adaptador para una fácil aplicación



ID	Núm.	Descripción	Mínimo	UV
7000063496	1639	Scotch® 1639 Espuma de poliuretano 400ml	6	Unidad

Índice de Productos

ID	Página
7000005800	39
7000005801	29
7000005803	67
7000005811	69
7000005812	69
7000005872	59
7000005896	40
7000005986	56
7000006085	57
7000006089	74
7000006090	57
7000006091	57
7000006093	51
7000006117	66
7000006124	26
7000006131	80
7000006135	69
7000006155	66
7000006197	77
7000006225	57
7000006227	56
7000006235	46
7000006238	46
7000007284	58
7000007286	56
7000009018	67
7000009083	65
7000009122	71
7000009136	70
7000009145	72
7000021589	65
7000026559	59
7000031344	53
7000031512	52
7000031593	61
7000031605	26
7000031696	77
7000031760	30
7000032369	22
7000032372	22
7000032373	22
7000032375	22
7000032604	33
7000032605	33
7000032606	33
7000032607	33
7000032608	33
7000032609	33
7000032610	33
7000032611	33
7000032613	78
7000032614	79
7000032615	90
7000032616	92
7000033355	31
7000034804	56
7000034850	56
7000035236	15

ID	Página
7000035244	26
7000035254	26
7000035255	26
7000035256	26
7000035257	26
7000035259	26
7000035260	26
7000035262	26
7000035281	32
7000035282	32
7000035283	32
7000035284	32
7000035285	32
7000035286	32
7000035287	32
7000035288	32
7000035289	32
7000035290	32
7000035291	32
7000035292	32
7000035293	32
7000035294	32
7000035295	32
7000035296	32
7000035297	32
7000035298	32
7000035299	32
7000035300	32
7000035301	32
7000035302	32
7000035304	32
7000035305	32
7000035306	32
7000035307	32
7000035308	32
7000035309	32
7000035310	32
7000035312	32
7000035313	32
7000035314	32
7000035315	31
7000035318	31
7000035342	43
7000035343	43
7000035344	43
7000035345	76
7000035346	76
7000035347	76
7000035349	43
7000037626	25
7000037627	25
7000037635	25
7000037640	21
7000037642	21
7000037643	21
7000037644	21
7000037645	16
7000037647	21

ID	Página
7000037648	21
7000037657	17
7000042541	52
7000043003	52
7000043008	59
7000057485	69
7000057486	69
7000057497	51
7000057528	68
7000057529	68
7000057530	68
7000057531	68
7000057532	68
7000057533	68
7000057831	52
7000057832	51
7000058134	29
7000058253	29
7000058254	30
7000058255	30
7000058256	30
7000058257	30
7000058258	30
7000058259	30
7000058260	30
7000058261	30
7000058262	30
7000058263	30
7000058271	38
7000058432	52
7000058434	51
7000058613	63
7000058782	29
7000058785	30
7000058786	30
7000058787	30
7000058789	30
7000058790	30
7000058791	30
7000061431	22
7000061432	22
7000061433	22
7000061434	22
7000061435	22
7000061436	22
7000061437	22
7000061438	22
7000061439	22
7000061440	22
7000061591	27
7000061592	27
7000061593	27
7000061594	27
7000061595	27
7000061596	28
7000061597	28
7000061598	28
7000061599	27

ID	Página
7000061601	28
7000061602	28
7000061604	27
7000061605	28
7000061606	28
7000061611	28
7000061620	28
7000061636	22
7000061638	22
7000061639	22
7000062738	60
7000062740	60
7000062744	60
7000062745	60
7000062746	60
7000063481	79
7000063496	94
7000076787	55
7000076790	58
7000092158	15
7000092174	15
7000092175	15
7000092251	26
7000092333	41
7000092334	41
7000092335	41
7000092336	41
7000092366	41
7000092417	41
7000092452	31
7000092454	31
7000092517	76
7000092518	76
7000092519	76
7000092599	43
7000092600	43
7000092601	43
7000092602	43
7000092603	43
7000092626	43
7000097235	64
7000097238	65
7000098845	21
7000098846	25
7000098847	25
7000098848	25
7000098849	25
7000098850	25
7000098855	24
7000098890	24
7000098895	24
7000098899	24
7000098906	25
7000098907	25
7000098908	25
7000098909	25
7000098911	25
7000098913	21

Índice de Productos

ID	Página
7000098923	23
7000098988	24
7000099046	24
7000099047	24
7000099048	24
7000099049	24
7000099050	24
7000099086	21
7000099087	21
7000099101	21
7000099102	21
7000099103	21
7000099104	21
7000099105	21
7000099135	20
7000099136	20
7000099137	20
7000099138	20
7000099139	20
7000099140	20
7000099141	20
7000099142	20
7000099143	20
7000099144	20
7000099145	20
7000099146	20
7000099147	19
7000099148	19
7000099149	19
7000099150	19
7000099151	19
7000099152	19
7000099153	19
7000099154	19
7000099155	19
7000099156	19
7000099157	19
7000099158	19
7000099159	19
7000099160	19
7000099161	19
7000099162	19
7000099163	19
7000099164	19
7000099165	19
7000099166	19
7000099167	19
7000099168	20
7000099169	20
7000099170	20
7000099171	20
7000099172	20
7000099173	20
7000099174	19
7000099175	19
7000099176	19
7000099177	19
7000099178	19

ID	Página
7000099179	19
7000099180	19
7000099181	19
7000099182	19
7000099183	19
7000099184	19
7000099185	20
7000099209	16
7000099210	17
7000099211	17
7000099212	18
7000099213	17
7000099214	17
7000099215	16
7000099216	17
7000099217	17
7000099218	18
7000099219	16
7000099220	18
7000099221	17
7000099222	16
7000099223	17
7000099224	17
7000099225	17
7000099226	18
7000099227	16
7000099228	18
7000099229	17
7000099230	16
7000099231	16
7000099232	17
7000099233	18
7000099234	16
7000099235	18
7000099236	17
7000099237	16
7000099238	17
7000099239	17
7000099240	18
7000099241	16
7000099242	18
7000099243	17
7000099244	16
7000099245	17
7000099246	17
7000099247	17
7000099248	18
7000099249	16
7000099250	18
7000099251	17
7000099252	16
7000099253	17
7000099254	17
7000099255	18
7000099256	16
7000099257	18
7000099258	17
7000099259	16

ID	Página
7000099260	17
7000099261	17
7000099262	17
7000099263	17
7000099269	21
7000099375	23
7000099376	23
7000099377	23
7000099378	23
7000099379	23
7000099380	23
7000099382	23
7000099383	23
7000099384	23
7000099385	23
7000099415	14
7000099450	14
7000100907	27
7000100908	27
7000100909	27
7000100910	27
7000138529	56
7100002898	63
7100004537	57
7100009255	60
7100015718	30
7100016666	30
7100019540	15
7100019549	15
7100036984	90
7100037105	92
7100037108	90
7100046721	80
7100047862	92
7100047866	90
7100047867	90
7100047868	78
7100054680	21
7100054681	18
7100054682	21
7100054683	21
7100054684	23
7100054685	18
7100054686	18
7100054687	18
7100054693	18
7100054694	23
7100054695	18
7100054697	18
7100054712	21
7100054715	21
7100054719	17
7100054720	17
7100055005	18
7100066018	42
7100066093	42
7100090192	61
7100090261	64

ID	Página
7100090263	64
7100090264	64
7100090265	61
7100090266	61
7100090267	61
7100090685	61
7100090686	61
7100090687	64
7100090775	61
7100090776	61
7100090777	64
7100091118	61
7100091130	61
7100091506	67
7100091565	67
7100091684	67
7100091688	67
7100091689	65
7100091780	65
7100091781	65
7100092038	65
7100092040	64
7100095977	79
7100110132	42
7100116842	61
7100116843	61
7100116846	61
7100116848	62
7100116850	62
7100116851	66
7100116854	66
7100116858	66
7100116859	66
7100116860	72
7100116864	62
7100116865	62
7100116866	62
7100116867	62
7100116868	62
7100116874	63
7100116876	66
7100116877	66
7100116878	66
7100116879	66
7100116883	72
7100116886	71
7100116888	71
7100116891	71
7100116892	71
7100116893	71
7100116895	71
7100116898	70
7100116901	70
7100116902	70
7100116908	63
7100119486	61
7100119550	62
7100136913	46

Índice de Productos

ID	Página
7100136914	46
7100136954	46
7100136955	46
7100154720	14
7100166926	39
7100166936	38
7100166937	38
7100166938	40
7100166940	39
7100166991	38
7100167058	40
7100177897	84
7100177924	86
7100177965	84
7100177966	85
7100177979	84
7100178019	84
7100178020	84
7100178034	84
7100178075	86
7100178076	86
7100178097	85
7100178098	86
7100178099	86
7100178113	84
7100178134	84
7100178135	84
7100178145	84
7100178146	84
7100178153	85
7100178163	85
7100178164	85
7100178406	85
7100178427	84
7100178428	84
7100178431	86
7100178444	85
7100178449	85
7100178451	84
7100178458	86
7100178465	84
7100178466	84
7100178467	86
7100178468	86
7100178470	85
7100178471	85
7100178473	86
7100179355	39
7100184723	54
7100184724	54
7100184725	54
7100184726	54
7100184727	54
7100184729	54
7100184730	54
7100184731	54
7100184732	54
7100184740	53

ID	Página
7100184741	53
7100184742	53
7100184744	53
7100184745	53
7100184746	53
7100184747	53
7100184791	53
7100184800	54
7100184801	54
7100184802	54
7100184803	54
7100184804	54
7100184805	54
7100184806	54
7100184807	54
7100184808	54
7100184809	54
7100184810	54
7100184813	54
7100184814	54
7100184820	54
7100195509	22
7100213430	87
7100213472	88
7100220923	77
7100220930	77
7100220970	77
7100220994	77
7100222489	53
7100222493	54
7100229424	45
7100229425	77
7100229841	44
7100229842	44
7100229863	77
7100229871	45
7100229872	44
7100229873	44
7100229874	44
7100229876	44
7100229877	77
7100229879	44
7100229880	44
7100229884	45
7100229886	45
7100231726	77
7100234730	17
7100234731	17
7100234732	17
7100235035	21
7100235045	24
7100235046	24
7100237741	55
7100238733	52
7100238734	52
7100238735	52
7100238736	52
7100238737	52

ID	Página
7100239019	52
7100239020	52
7100240608	52
7100253114	88
7100253197	87
7100253198	87
7100253203	88
7100253211	88
7100254242	83
7100254390	83
7100254391	83
7100254480	83
7100254486	83
7100254490	83
7100254505	83
7100254633	83
7100259033	41
7100260822	41
7100319119	54



Condiciones Generales de Venta de 3M para 2024

Cláusula 1 — Ámbito de aplicación

Las presentes Condiciones Generales de Venta se aplicarán a partir del 1 de enero de 2024, excluyendo las condiciones de compra del Comprador y cualesquiera otras condiciones generales de venta del Vendedor, a la totalidad de las ventas de productos y servicios que las entidades de 3M domiciliadas en España o en Portugal (el «Vendedor») efectúen con clientes profesionales (el «Comprador») para ser entregadas como parte de sus respectivas ventas nacionales en España o Portugal. Las ventas en el Extranjero estarán sujetas a condiciones y requisitos concretos que deberán convenirse entre 3M y el Comprador.

Cláusula 2 — Pedido

Todos los pedidos implican la aceptación de las presentes Condiciones Generales de Venta y deben aceptarse expresamente por el Vendedor. El Vendedor no garantiza la disponibilidad o continuidad del producto. El Vendedor se reserva el derecho a rechazar los pedidos que no cumplan con las unidades de entregas especificadas por él. El Vendedor deberá aprobar expresamente cualquier excepción al acuerdo o de la oferta de precios (p. ej., la solicitud incluida en el pedido). El mero acuse de recibo no constituirá una aprobación.

Cláusula 3 — Precio y condiciones comerciales

Los productos y los servicios se facturarán de conformidad con las listas de precios que estén en vigor en la fecha en que el Vendedor reciba el pedido. El Vendedor podrá modificar en cualquier momento la totalidad o parte de los precios y de las condiciones comerciales, especialmente ante acontecimientos que afecten a la producción o al suministro de los productos, como un incremento en el precio de las materias primas, fluctuaciones de divisa, costes de entrega, la aplicación de la normativa en vigor o, en términos más generales, cualquier acontecimiento que aumente los costes de los productos. El precio aplicable se confirmará y convendrá durante el proceso de realización del pedido.

Los precios indicados son válidos sin incluir descuentos e impuestos y para el pedido mínimo que se define en la lista de precios en vigor. Si no se especifica en la lista de precios, el importe mínimo del pedido será de 500 EUR, sin incluir el IVA. Si no se alcanza el importe mínimo, el Vendedor se reserva el derecho de rechazar el pedido a su entera discreción, o de aplicar un cargo único de 50 EUR en concepto de gastos de gestión adicionales.

Cláusula 4 — Facturación/Pago

A menos que el Vendedor apruebe específicamente lo contrario de conformidad con la legislación aplicable, las facturas se emitirán en el momento del envío. Salvo que se establezca lo contrario, las facturas del Vendedor deberán abonarse en el plazo de treinta (30) días a contar desde su fecha de emisión. No se concederá ningún descuento por el pago en efectivo. Los pagos deberán enviarse a la dirección que se indica en el membrete de la factura.

La fecha de pago se refiere a la fecha en la que este se haga efectivo al Vendedor y no la fecha en la que se reciba el justificante de pago.

Únicamente se aplicará una compensación legal (excepto en el caso de indemnizaciones o sanciones), siempre que se cumplan las condiciones de esta operación.

No se concederá ningún aplazamiento de pago sin el consentimiento formal previo del Vendedor.

Toda controversia entre las Partes relativa a la facturación deberá notificarse en el plazo de 12 meses desde la fecha de la factura. La parte de la factura que no sea objeto de controversia deberá abonarse en la fecha de vencimiento.

El impago de una factura en su fecha de vencimiento dará lugar a lo siguiente una vez transcurrida dicha fecha:

- Los importes que queden pendientes de pago deberán abonarse con carácter inmediato, independientemente de los métodos de pago y de los plazos previstos inicialmente, incluidas las demás facturas emitidas al Comprador, incluso si aún no han vencido.
- Se aplicarán cargos por retraso en el pago calculados tomando como base el tipo de interés aplicado por el BCE en su última operación de refinanciación incrementado en ocho (8) puntos.
- El Vendedor tendrá derecho a suspender la ejecución del resto de pedidos en curso, así como a rechazar o posponer nuevos pedidos del Comprador.
- El Vendedor tendrá derecho a facturar gastos de recuperación por importe de 40 EUR.

Cláusula 5 — Transmisión de la propiedad – Transmisión de los riesgos

El Vendedor conservará la propiedad de los productos vendidos hasta que el precio, incluido el principal y los costes accesorios, se hayan pagado efectivamente por completo. En caso de que el cobro no resulte efectivo, el Vendedor tendrá derecho a recuperar los productos, independientemente de que sigan en poder del Comprador.

En cualquier caso, la transmisión de riesgos (en particular con respecto a la pérdida o al deterioro de los productos) al Comprador se hará efectiva en la fecha del primer intento de entrega en la dirección que el Comprador hubiera proporcionado como lugar de entrega.

Cláusula 6 — Entrega

Salvo acuerdo en contrario, el Vendedor nombrará a un transportista que enviará los productos a la dirección de entrega proporcionada por el Comprador de conformidad con las condiciones del Vendedor (en particular, la zona y los plazos de entrega mínimos).

Excepto en el caso de las exportaciones donde se aplicará el incoterm acordado, el Vendedor será responsable del transporte y de cualquier pérdida o daño a los productos.

El Vendedor acuerda hacer todo lo posible por entregar los productos de conformidad con los plazos de entrega aplicables de 3M. En caso de retraso injustificado por parte del Vendedor, el Comprador podrá solicitar que se cancele la venta correspondiente, excluyendo todas las solicitudes de indemnización o penalización, tras presentar una notificación formal de reclamación si no recibe respuesta del Vendedor en el plazo de quince (15) días a contar desde su recepción.

La fecha de recepción de los productos se registrará mediante un albarán validado por el Comprador, que incluirá también cualquier reclamación relativa a los defectos visibles (falta de unidad de transporte, embalaje externo defectuoso).

A partir de la fecha de entrega, el Comprador se compromete a:

- notificar al transportista cualquier daño de transporte con respecto a los plazos legales obligatorios (que generalmente requieren una notificación "sin demora" o de hasta 10 días dependiendo del modo de transporte). Cualquier incumplimiento de este compromiso liberará a 3M de cualquier responsabilidad con respecto a los daños de transporte.
- notificar por escrito al Vendedor en un plazo de diez (10) días naturales cualquier reclamación relacionada con el pedido (por ejemplo, la falta un producto, referencias erróneas, etc.). A falta de reclamación en este plazo, todos los productos entregados por el Vendedor se considerarán aceptados en el momento de la entrega y plenamente conformes con el pedido, en particular por lo que se refiere a la cantidad y la calidad (sin perjuicio de otras garantías imperativas).

En caso de una consulta o reclamación concreta, documentada y verificada con respecto a la entrega de los productos, la responsabilidad del Vendedor quedará limitada, a elección del Vendedor y con sujeción a las leyes imperativas en vigor, al reemplazo de los productos o al reembolso del precio de compra de los productos afectados, excluyendo el derecho del Comprador de solicitar otras penalizaciones o indemnizaciones.

Cláusula 7 — Garantía – Limitación de la responsabilidad

7.1 Garantía/Responsabilidad del Vendedor

A menos que se establezca lo contrario, los productos suministrados por el Vendedor se benefician únicamente de las disposiciones aplicables imperativas en materia de garantías y de responsabilidad. De conformidad con lo anterior, la responsabilidad del Vendedor queda limitada, a juicio exclusivo del Vendedor, a la reparación, el reemplazo o el reembolso del precio de compra del producto, excluyendo el derecho del Comprador de solicitar cualquier otra penalización o indemnización. El Vendedor no será responsable de ningún otro daño directo, indirecto, material, inmaterial, incidental o consecuente.

7.2 Responsabilidad del Comprador

3M suministra Productos de conformidad con la documentación correspondiente de 3M, excluyendo cualquier otro documento. El Comprador garantiza que posee las instrucciones operativas y las instrucciones de uso de los Productos vendidos, y se compromete a respetarlas sin reservas. Antes de utilizar un producto o de recomendar su uso en un caso o entorno concreto, el Comprador deberá asegurarse de que el Producto se corresponda adecuadamente con el uso previsto, realizando pruebas preliminares.

Cumpliendo con la documentación de los Productos, el Comprador será plenamente responsable de la utilización, el almacenamiento y el entorno de uso de los Productos, así como del asesoramiento y las recomendaciones que proporcione con respecto a los Productos del vendedor, ya que este último no podrá verificar ni controlar estos elementos que se encuentra fuera de su ámbito de control.

Se recuerda que la información y las recomendaciones de uso en relación con los Productos de 3M se vinculan a cada Producto en cuestión y no podrán aplicarse a ningún otro producto o entorno. Toda acción o uso de los Productos que no cumpla con lo anterior se realizará bajo la responsabilidad exclusiva del usuario y por su cuenta y riesgo.

El cumplimiento de la información y de las recomendaciones en relación con los Productos se entenderá sin perjuicio del cumplimiento de cualquier otra regla (reglas de seguridad, normas, procedimientos, etc.) que pueda estar en vigor, especialmente las relativas al entorno y a las condiciones de uso. El grupo de 3M, que no puede verificar ni controlar estos elementos, no podrá considerarse responsable de ninguna consecuencia derivada de la infracción de dichas reglas, que, en todo caso, se encuentran fuera de su ámbito de decisión y control.

Cláusula 8 — Propiedad intelectual

Los derechos de propiedad intelectual vinculados a los productos y los servicios, es decir todos los derechos reconocidos por la ley de propiedad industrial (patentes, marcas, logotipos, modelos de utilidad, diseños industriales, topografías de productos semiconductores y cualquier otro derecho similar), así como a la ley de propiedad intelectual (incluidas las matrices, los dibujos, las fotografías, las herramientas, los estudios técnicos y otros documentos susceptibles de protección como derechos de autor, derechos conexos y *sui generis*) y todos los derechos de los titulares sobre los conocimientos técnicos (*know-how*) o los secretos empresariales del Vendedor, continuarán siendo propiedad exclusiva del Vendedor, a menos que se acuerde formalmente lo contrario, incluso en el caso en que el Comprador pudiera haber pagado un precio por dichos productos y servicios.

Además, se prohíbe al Comprador utilizar la totalidad de las marcas, logotipos y otros signos distintivos que pertenezcan al Vendedor o al grupo del Vendedor sin la previa autorización escrita y expresa del Vendedor que establezca los usos limitados que se autorizan. Dicha autorización no se entenderá como una transferencia o cesión de los derechos al Comprador. Cuando el Vendedor conceda dicha autorización, el Comprador se comprometerá a cumplir estrictamente con las normas aplicables al uso de las marcas y los logotipos del Vendedor.

Al adquirir productos, el Comprador no deberá realizar ninguna modificación en la estructura, la construcción del contenido o el diseño de ningún producto (lo que incluye modificaciones de las marcas, los logotipos y otros signos distintivos incluidos en el embalaje), y se comprometerá a no utilizar los derechos de propiedad intelectual del Vendedor en ningún contexto distinto al de la venta de los productos en cuestión a los usuarios finales.

Cláusula 9 — Datos personales

Los datos personales proporcionados por cualquiera de las partes serán tratados por la otra parte, en calidad de responsable del tratamiento independiente, con el fin de ejecutar el acuerdo, lo que incluye, especialmente, la gestión de pedidos, la gestión posventa y el mantenimiento de las relaciones profesionales entre las partes. La base jurídica del tratamiento es la ejecución del acuerdo, el cumplimiento normativo y el interés legítimo de las partes por mantener su relación comercial. Con respecto a dichas operaciones, los datos personales que se faciliten podrán transferirse o ponerse a disposición de los empleados del Vendedor (como el servicio de marketing, los equipos comerciales y los equipos de cumplimiento) que se sitúen dentro o fuera de la Unión Europea, especialmente en Estados Unidos, así como transferirse o ponerse a disposición de terceros con los que las partes se encuentren legal o contractualmente vinculadas. Las transferencias se realizan —y se realizarán siempre— de conformidad con las leyes aplicables y están sujetas a que los destinatarios firmen acuerdos de transferencias basados en las plantillas de las cláusulas contractuales tipo europeas o en un sistema de protección legal similar aceptado. Los datos personales no se conservarán durante más tiempo del necesario para realizar el tratamiento referido y, una vez dicho tratamiento deje de ser necesario, las partes mantendrán los datos debidamente bloqueados por el tiempo durante el que puedan surgir responsabilidades. Los interesados podrán acceder y rectificar sus datos en

cualquier momento, de conformidad con la legislación aplicable. También podrán oponerse a cualquier tratamiento o solicitar, en la medida en que siga siendo compatible con lo anterior y con la legislación aplicable, la limitación del tratamiento o la supresión de los datos, así como ejercer su derecho a la portabilidad. Las solicitudes podrán realizarse a través del contacto comercial del Comprador. En caso de dudas o necesidad de información adicional, será posible ponerse en contacto con el delegado de protección de datos de 3M en la siguiente dirección:

A/A Delegado de Protección de Datos de la UE - 3M Bélgica, Hermeslaan - 7, B-1831 Diegem, Belgique - DPO_EU@mmm.com - Teléfono: +32 2 7224594 - En todo caso, los interesados podrán presentar cualquier pregunta o reclamación ante la correspondiente autoridad de control en cualquier momento. Para obtener más información con respecto a las normas de la política de privacidad de 3M, remítase a la política de privacidad nacional que se encuentra disponible en el sitio web de cada país de 3M.

Cláusula 10 — Exportación

Los productos del Vendedor están destinados al mercado del país de entrega. Podrán circular libremente por el Espacio Económico Europeo, pero no exportarse fuera de este espacio. En cualquier caso, cualquier comprador (incluido el Comprador) que exporte el Producto del Vendedor será plenamente responsable (i) de cumplir con todas las restricciones de control de las importaciones y las exportaciones, y (ii) de cumplir con cualquier normativa local aplicable. La exportación a determinadas regiones o países podrían constituir una infracción de la legislación estadounidense. El Comprador declara y garantiza que no figura en ninguna lista publicada por Estados Unidos o por otros países de organizaciones o personas sujetas a sanciones o restricciones (o que no pertenece en una proporción del 50 % o más a una o varias de ellas) y que no participará, ni directa ni indirectamente, en ninguna transacción en la que intervengan los productos del Vendedor con entidades o personas sujetas a dichas restricciones. A menos que haya sido autorizado, el Comprador no transferirá ni utilizará ninguna tecnología o *software* de los productos del Vendedor en actividades relacionadas con armas nucleares, químicas o biológicas, instalaciones nucleares sin las debidas medidas de seguridad, misiles, vehículos aéreos no tripulados o vehículos de propulsión nuclear, ni con fines militares.

Cláusula 11 — Cumplimiento y ética

Cumplimiento. La Sociedad declara, garantiza y acuerda que tanto ella como sus filiales, propietarios, directivos, administradores, empleados, agentes, subcontratistas, consultores y representantes (conjuntamente denominados «Representantes») cumplirán con todas las obligaciones de la Sociedad en virtud del presente Acuerdo de conformidad con todas las leyes, las resoluciones, los reglamentos, los decretos y las directivas gubernamentales locales, estatales, nacionales e internacionales, lo que incluye, entre otras, las relativas a la lucha contra el soborno (como todas las leyes nacionales antisoborno, además de la Ley de Prácticas Corruptas en el Extranjero de EE. UU. (*U.S. Foreign Corrupt Practices Act*) y la Ley Antisoborno del Reino Unido (*UK Bribery Act*)), la fiscalidad, el blanqueo de capitales, la competencia, la regulación del comercio, el medio ambiente, el transporte, la seguridad, la salud y el empleo (denominadas conjuntamente «Leyes») que resulten de aplicación a 3M, la Sociedad, la actividad de cualquiera de las partes y los productos o servicios de 3M a los que se refiera el presente Acuerdo. La Sociedad se registrará por normas de conducta empresarial coherentes con el Código de Conducta y los Principios subyacentes de 3M, disponibles en https://www.3m.com/3M/en_US/ethics-compliance/code/, así como, en su caso, el Código de Responsabilidades del Proveedor de 3M que se encuentra disponible en [3m-supplier-responsibility-code-eng.pdf](#). Asimismo, la Sociedad declara y garantiza que ni ella ni ninguno de sus Representantes emprenderá ninguna acción que pueda provocar que 3M infrinja la Ley. La Sociedad informará inmediatamente a 3M si tuviera conocimiento o algún motivo para sospechar de la existencia de (i) la infracción de cualquier Ley por parte de la Sociedad o de sus Representantes que se hubiera producido —o pudiera haberse producido— en el cumplimiento de las obligaciones de la Sociedad en virtud del presente Acuerdo, o (ii) cualquier incumplimiento de las obligaciones de la Sociedad en virtud de la presente cláusula por parte de esta última o de cualquiera de sus Representantes.

Auditoría en materia de cumplimiento. Como parte de los propios esfuerzos que 3M desarrolla por garantizar que sus actividades comerciales se lleven a cabo dando cumplimiento a las Leyes, tanto durante la vigencia del presente Acuerdo como durante cinco años tras su extinción, 3M podrá optar por realizar auditorías para confirmar que la Sociedad cumple con sus obligaciones en virtud de la presente cláusula. 3M comunicará dicha auditoría con una antelación razonable, y la Sociedad cooperará en la(s) misma(s), lo que incluye facilitar los Registros (definidos como cualquier registro de la Sociedad y de sus Representantes, como, entre otros, datos, activos, libros y cuentas financieras pertinentes), así como permitir que se revisen aquellos Registros de la Sociedad y de sus Representantes que guarden relación con las obligaciones de la Sociedad en virtud del presente Acuerdo. 3M correrá con el coste de las auditorías en virtud de la presente disposición «Auditoría en materia de cumplimiento» y establecerá, a su entera discreción, el alcance, el método, la naturaleza y la duración de la auditoría.

Cláusula 12 — Cesión

El Comprador reconoce y acepta que el Vendedor podrá ceder libremente la totalidad o parte del contrato y/o los pedidos mediante la mera notificación.

Cláusula 13 — Identificadores únicos

Los números de registro obligatorio son:

Para España: REI-RAEE n.º 5169 y REI-RPA n.º 1157

Para Portugal: N.º Registo Produtor EEE PT002746, P&A PT06000006, Embalagens PT01101500

Cláusula 14 — Controversias y ley aplicable

En caso de presunto incumplimiento de las obligaciones, las partes deberán tratar de llegar a una resolución amistosa.

Si no se llega a una resolución amistosa, los tribunales de la ciudad del domicilio social del Vendedor tendrán jurisdicción exclusiva, incluso para procedimientos sobre medidas provisionales.

La totalidad de las presentes Condiciones Generales de Venta, así como todas las transacciones de compraventa vinculadas a las mismas, se registrarán por el derecho aplicable al Vendedor.

Disposiciones adicionales para productos sanitarios:

1) Reventa de los Productos Sanitarios de 3M

3M suministra productos al Comprador con el embalaje necesario y con la documentación necesaria. En caso de reventa de los productos, el Comprador será responsable de:

- (i) revender dichos productos en su(s) embalaje(s) original(es), sin ninguna supresión o alteración, e incluyendo la documentación original, así como cualquier documentación adicional que se precise con respecto a las normas aplicables de obligado cumplimiento del país de reventa definido por el Comprador;
- (ii) garantizar que todas las actividades publicitarias y de reventa se realicen de conformidad con las normas de obligado cumplimiento del país de reventa, así como con las normas aplicables a los productos sanitarios, lo que incluye, de manera enunciativa pero no limitativa, las previstas en el Reglamento (UE) 2017/745, de 5 de abril de 2017, sobre los productos sanitarios;
- (iii) cuando los productos se encuentren en los almacenes del Comprador, garantizar que las condiciones de almacenamiento y de transporte posterior cumplen con las que establece 3M al respecto.

El Comprador se compromete a eximir de toda responsabilidad a 3M por todos y cada uno de los daños o reclamaciones de cualquier tipo que se deriven del incumplimiento de los puntos (i) a (iii).

Si 3M no aprobase una modificación del embalaje, el uso de la documentación o el contenido publicitario utilizado (mediante una «autorización de impresión»), el Comprador será el único responsable del cambio efectuado o de la distribución del contenido no validado. Las partes acuerdan que toda validación por parte de 3M implicará la comunicación del contenido o de la propuesta de modificación con un mínimo de 8 semanas de antelación con respecto a la fecha prevista de uso.

2) Materiovigilancia

El grupo del Vendedor dispone de un sistema de materiovigilancia en beneficio del Comprador. Este último se compromete a comunicar esta información a sus propios clientes y a utilizar el proceso de 3M para informar sin demora sobre cualquier incidente o riesgo de incidente derivado del uso de los productos sanitarios por su parte o por parte de cualquiera de sus propios clientes (incluidos, entre otros, los profesionales sanitarios, los pacientes o los usuarios), de conformidad con la legislación aplicable. Si el sistema de materiovigilancia no estuviera operativo por cualquier motivo, el Comprador se compromete a remitir inmediatamente la información sobre cualquier incidente potencial o real al representante autorizado o al contacto comercial del Comprador.

Asimismo, el Comprador se compromete a mantener un registro de reclamaciones de productos sanitarios no conformes, así como de recuperaciones y retiradas. El Vendedor tendrá derecho a solicitar razonablemente copias de los registros de dicho libro registro en la medida en que se encuentren relacionados con productos sanitarios vendidos al Comprador.



3M España S.L.
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Tel : 91 321 60 00
Email : consultaselectricos@3m.com
www.3mproductoselectricos.es

© 3M 2024. 3M es una marca comercial propiedad de 3M.
Todos los derechos reservados.