

Performance you can trust

SAFE STEP® 100

Código de pieza: gris-43266, rojo teja-43267, amarillo de seguridad-43277
Tamaño del paquete: 5 litros

N.º de páginas	04
Edición n.º	11
Fecha	5/13
Ref	SS100TD

Descripción

SAFE STEP® 100 es un recubrimiento antideslizamiento de éster epoxídico en un único envase diseñado para su aplicación en áreas de mucho tráfico peatonal. Este recubrimiento de seguridad de alto rendimiento es fácil de aplicar y ofrece óptima adherencia en superficies de metal, hormigón y madera.

SAFE STEP® 100 tiene una vida en almacén de hasta dos años en contenedores sin abrir. Un contenedor parcialmente usado puede volver a sellarse y conservarse para su uso en el futuro.

SAFE STEP® 100 es resistente a la gasolina, aceite, ácidos y disolventes alifáticos.



Datos técnicos (típicos)

Color:	Rojo teja, gris y amarillo de seguridad
Tipo químico:	Éster epoxídico en un único envase
Densidad (kg/l): BS3900A19	1,67
Vida utilizable:	Indefinida
Tiempos medios de endurecimiento: las cifras se ofrecen solo a título indicativo. Deberán considerarse también factores como el movimiento de aire y la humedad. Tráfico ligero: Tráfico pesado: Resistencia química total:	 12 horas a 21 °C 72 horas a 21 °C 7 días
Cobertura teórica por paquete y capa: Esta cifra no tiene en cuenta el perfil del sustrato, la aplicación desigual ni las pérdidas de producto en los contenedores o rodillos/brochas. Spray: Rodillo: Paleta:	 6,6 m ² 5,0 m ² 6,0 m ²
Vida en almacén:	2 años
Punto de inflamabilidad:	27 °C
Temperatura de aplicación:	10-30 °C
Condiciones de almacenamiento:	10-30 °C

T +44 (0) 113 232 2600
F +44 (0) 113 232 2740
E customer-service@rocol.com
www.rocol.com

ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS

Registered Company No. 559693 VAT No. 742 0531 67
Registered Office: Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire SL4 3BL

ROCOL A division of **ITW** Ltd



BS EN ISO 9001
Certificate No. FM 12448



BS EN ISO 14001
Certificate No. EMS 67596



OHSAS 18001
Certificate No. OHS 78173



INVESTOR IN PEOPLE

Performance you can trust

Válvula limitada EU para este producto (CAT A/i): 600 g/l (2007)/500 g/l (2010)	Este producto contiene un máximo de 385 g/l VOC
Volumen de sólidos:	61 %
Resistencia al deslizamiento pendular (Corredera 4S – Producto aplicado con rodillo) (BS7976) Valores de la prueba pendular (PTV)	Clasificación de deslizamiento potencial
Paralelo:	Seco: 94 (bajo potencial de deslizamiento)* Mojado: 86 (bajo potencial de deslizamiento)* Aceitoso: 75 (bajo potencial de deslizamiento)*
Perpendicular:	Seco: 103 (bajo potencial de deslizamiento)* Mojado: 99 (bajo potencial de deslizamiento)* Aceitoso: 87 (bajo potencial de deslizamiento)*
Resistencia al calor:	de -20 a 90 °C
Resistencia química:	Consultar la guía "Guía de resistencia química para recubrimientos antideslizantes ROCOL® Safe Step"

* Potencial para el deslizamiento según la interpretación de la directriz de UKSRG, 2011 recomendada por la HSE

Clasificación de deslizamiento potencial, según los valores de la prueba pendular (PTV)	PTV
Elevado potencial de deslizamiento	0-24
Potencial de deslizamiento moderado	25-35
Bajo potencial de deslizamiento	36 +

Preparación de la superficie

Aplicar SAFE STEP® 100 solo en superficies limpias y secas. Eliminar la pintura óxido y restos de laminación, preferiblemente mediante chorro de arena. Eliminar el aceite, suciedad y cera disolviéndolos en un limpiador o desengrasante adecuado lavable con agua.

Todas las superficies deberán estar totalmente secas antes de la aplicación. Imprimir previamente las superficies porosas como hormigón o madera con SAFE STEP® Non-Metal Primer para sellar la superficie. Las superficies de metal deberán ser imprimadas con SAFE STEP® Metal Primer. El hormigón nuevo deberá secar durante un mínimo de 28 días antes del recubrimiento.

Aplicación

- SAFE STEP® 100 es un recubrimiento de éster epoxídico con un único componente.
- Mezclar bien el contenido, preferiblemente con una mezcladora mecánica como puede ser un motor de perforadora neumática con una cuchilla de mezclar Jiffy hasta que el material adquiera color y apariencia uniformes.
- SAFE STEP® 100 puede aplicarse en superficies con una temperatura entre 10 °C y 40 °C. No se recomienda la aplicación si la temperatura de la superficie es superior a 40 °C o inferior a 10 °C. A menos de 10 °C el tiempo de endurecimiento aumentará sustancialmente.
- SAFE STEP® 100 puede aplicarse a con rodillo duro, paleta o equipo de spray.

T +44 (0) 113 232 2600
F +44 (0) 113 232 2740
E customer-service@rocol.com
www.rocol.com

ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS

Registered Company No. 559693 VAT No. 742 0531 67
Registered Office: Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire SL4 3BL

ROCOL A division of **ITW** Ltd



BS EN ISO 9001
Certificate No. FM 12448



BS EN ISO 14001
Certificate No. EMS 67596



OHSAS 18001
Certificate No. OHS 78173



INVESTOR IN PEOPLE

Performance you can trust

Técnicas de aplicación

Para conseguir bordes bien definidos, enmascarar el área a recubrir con cinta de enmascarar. Retirar la cinta de enmascarar mientras SAFE STEP® 100 está aún húmedo tirando hacia el exterior del área cubierta.

Aplicación con rodillo

La aplicación con rodillo proporciona las características antideslizamiento más agresivas con superficies acabonadas irregulares.

1. Utilizar solo un rodillo duro con recubrimiento fenólico suministrado por Rocol® Sistemas de seguridad en las instalaciones para aplicar SAFE STEP® 100.
2. Verter el producto mezclado sobre el sustrato preparado.
3. Aplicar el material en la misma dirección hacia el cuerpo con movimientos rectos lentos y aplicando una presión moderada sobre el mango. No aplicar demasiadas capas una sobre otra ni apretar con demasiada fuerza.
4. Para conseguir el máximo efecto, el rodillo debe aplicarse en perpendicular a la dirección del tráfico. Aplicar horizontalmente en las rampas, no hacia abajo.

Aplicación con paleta

La aplicación con paleta proporciona excelentes características antideslizamiento con un acabado de textura rugosa.

1. Utilizar una paleta flexible para yeso de aproximadamente 10 x 30 cm. Humedecer la paleta con xileno mejora el acabado de la superficie.
2. Verter SAFE STEP® 100 sobre la superficie preparada.
3. Mantener la paleta a un ángulo de 45 grados respecto de la superficie. Extender el material hacia el cuerpo con movimiento de barrido invirtiendo el ángulo al cambiar de sentido.

Aplicación con spray

La aplicación con spray ofrece una apariencia uniforme con buenas características antideslizamiento y es un método ideal para áreas grandes.

Se recomiendan dos tipos de equipos de spray para aplicar SAFE STEP® 100. La elección depende del tamaño del área que se va a recubrir.

Pistola con tolva (para áreas pequeñas de hasta 50 m²)

Tipo de pistola: Pistola con tolva con alimentación por gravedad que incorpora boquilla de 5 mm, tolva de 5 litros y adaptador de codo para apuntar al suelo.

Suministro de aire: Presión del aire de 40-60 psi Comprobar que el aire esté libre de aceite.

Rociar el producto con movimiento lineal a 40 cm de distancia de la superficie con una superposición aproximada del 30 %.

Para limpiar el equipo, utilizar xileno inmediatamente después del uso.

Rociador con depósito a presión (para áreas grandes de más de 50 m²)

Tipo de máquina: Depósito a presión con salida inferior con capacidad nominal de 30-50 litros equipado con doble regulador y agitador por aire.

Suministro de aire: Típicamente 1,4 metros cúbicos

Presión del líquido: Típicamente 2-3 bares (30-45 psi)

Manguito del líquido: Manguera de PVC reforzado de 25 mm de diámetro interior

Presión del aire de atomización: típicamente 3-4 bares (45-60 psi)

Diámetro de la punta: 6 mm

Entrada de líquido para admitir tubería de PVC de 25 cm de diámetro interior. Entrada de aire para admitir tubería de aire de 6 mm de diámetro.

T +44 (0) 113 232 2600
F +44 (0) 113 232 2740
E customer-service@rocol.com
www.rocol.com

ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS

Registered Company No. 559693 VAT No. 742 0531 67
Registered Office: Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire SL4 3BL

ROCOL A division of ITW Ltd



BS EN ISO 9001
Certificate No. FM 12448



BS EN ISO 14001
Certificate No. EMS 67596



OHSAS 18001
Certificate No. OHS 78173



INVESTOR IN PEOPLE

Performance you can trust

Sin la boquilla del spray y el aire de atomizar quitada y el aire de atomización aislado, aumentar lentamente la presión del líquido para que el producto fluya por la tubería y pasando por la pistola hasta un contenedor. Con esto se impriman las tuberías y se elimina completamente el aire. Anote la lectura de la presión cuando el producto comience a fluir con facilidad (el chorro de material alcanza 40-50 cm desde la pistola). Desconectar el suministro de aire. Volver a colocar la boquilla y recuperar la presión del líquido hasta la lectura anotada. Una vez que el producto fluya por la boquilla, comenzar a aumentar la presión del aire de atomización en la pistola. A medida que aumenta la presión, el flujo de producto formará un patrón de rociado.

Es esencial ajustar el aire de atomización a la presión del líquido de producto; si la pistola no forma un patrón de rociado, no hay suficiente aire de atomización para esta tasa de flujo. Esto puede remediarse de dos maneras:

1. Reducir la presión del líquido.
2. Aumentar la presión de atomización.

Una vez que se ha logrado un patrón de rociado constante, ya se puede comenzar a rociar de forma lineal con una superposición aproximada del 30 % en cada pasada.

Todos los componentes de la máquina deberán limpiarse con disolvente con xileno inmediatamente después del uso.

Mantenimiento de la superficie

Es esencial limpiar el SAFE STEP® 100 con regularidad para maximizar el rendimiento antideslizamiento. Se recomienda el uso de un limpiador con detergente biodegradable con base de agua y un cepillo con cerdas de fibra o una máquina de lavado de suelos adecuada. Después de limpiarla, la superficie deberá aclararse bien con agua limpia y dejarse secar.

Limitaciones

Las temperaturas más elevadas reducirán el tiempo de secado e, inversamente, las temperaturas más bajas y una humedad relativa elevada prolongarán el tiempo de secado. Las aplicaciones en exteriores deberán protegerse de la lluvia al menos durante 12-24 horas después de la aplicación, según el nivel de humedad. Proteger de lluvia intensa o exposición prolongada al agua, aceite y compuestos químicos durante 5-7 días. Aunque tiene una duración extremadamente prolongada, SAFE STEP® 100 no es un recubrimiento permanente y deberá retocarse ocasionalmente, en especial en áreas de más tráfico.

Salud y seguridad

Consulte la ficha de datos de seguridad antes de utilizar el producto. Si precisa más ejemplares o información adicional, póngase en contacto con Rocol en la siguiente dirección:

Fichas de datos de seguridad: Están disponibles fichas de datos de seguridad para descargar en nuestro sitio web www.rocol.com o bien puede solicitarlos a su contacto habitual en Rocol®.

Exención de responsabilidades: La información contenida en esta publicación se basa en nuestra experiencia y en informes de clientes. Existen numerosos factores fuera de nuestro control y nuestro conocimiento que influyen en el uso y rendimiento de nuestros productos, por lo que no somos responsables de ella.

T +44 (0) 113 232 2600
F +44 (0) 113 232 2740
E customer-service@rocol.com
www.rocol.com

ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS

Registered Company No. 559693 VAT No. 742 0531 67
Registered Office: Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire SL4 3BL

ROCOL A division of **ITW** Ltd



BS EN ISO 9001
Certificate No. FM 12448



BS EN ISO 14001
Certificate No. EMS 67596



OHSAS 18001
Certificate No. OHS 78173



INVESTOR IN PEOPLE