

MERKMALE

- Maximale Betriebstemperatur von +90 °C.
- Entflammbarkeitsklasse UL 94 HB
- Beständig gegen verdünnte Säuren, Reinigungsmittel und zahlreiche Lösungsmittel
- Sehr gute elektrische Isoliereigenschaften

Schwarzes Kunststoffblech, 1000 mm x 500 mm x 8 mm

RS Best.-Nr. 408-3835



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

Produktbeschreibung

RS PRO RS Pro von der bewährten Marke ist eine Reihe von schwarzen Polyethylen-Platten. Diese Platten werden nach Industriestandards hergestellt und verfügen über eine Härte von 50 Kugelgewinden. Sie sind von hoher Qualität und bieten ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Allgemeine Spezifikationen

Form	Fest
Farbe	Schwarz
Material	HDPE
Laminiert	Ja
Laminiertes Material	Acryl; Epoxidharz; feine Webbaumwolle; Glasfaser
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 HB
Polymertyp	Copolymer
Oberfläche	Transparent
Kleberverpackung	Ja
Anwendungen	Polyethylen hat eine Vielzahl von Anwendungsbereichen wie: Chemische Geräte, Stecker, Dichtungen, Lebensmittelverarbeitung, Isolatoren und Niederlastrollen

Elektrische Spezifikationen

Spezifischer Oberflächenwiderstand	$10^{14} \Omega$
Spezifischer Volumenwiderstand	$10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$
Dielektrische Konstante	2.9
Dielektrischer Verlustfaktor	0.0017tg
Durchschlagsspannung	38kV/mm

Mechanische Spezifikationen

Länge	1000mm
Breite	500mm
Dicke	8mm
Dichte	0,95 bis 0,96 g/cm ³
Zugfestigkeit	25MPa
Härte	50 Kugeleinzug
Wasserabsorption	0.02%
Wärmeleitfähigkeit von 0,815 W/mK	0.17W/m.K
Dehnung	50%
Stoßfestigkeit	12kJM ⁻²
Elastizitätsmodul	2800MPa
Biegefestigkeit	175MPa
Druckfestigkeit	23MPa
Kompressionsmodul	3400MPa
Kugelgewindehärte	253MPa
Thermische Expansion	5x10 ⁻⁵ k ⁻¹
Spezifische Wärme	1.1J/(g.K)
Spezifisches Gewicht	1,38
Biegemodul	2600MPa
Reibungskoeffizient	0,54
Poisson-Verhältnis	0.38kJM ⁻²

Betriebsumgebungsspezifikationen

Maximale Betriebstemperatur	90 °C
Schmelzpunkt	255 °C
Glasübergangstemperatur	150 °C.
Vicat Weichpunkt	65 °C

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	CE/UR/CUR
----------------------------	-----------

Normen erfüllt

DIN 50014

