

## 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 10 mm

RS Best.-Nr. 408-3841



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

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

## Elektrische Spezifikationen

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

## Mechanische Spezifikationen

Länge	1000mm
Breite	500mm
Dicke	10mm
Dichte	0,95 bis 0,96 g/cm <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	25MPa
Härte	50 Kugeleinzug
Wasserabsorption	0.02%
Wärmeleitfähigkeit von 0,815 W/mK	0.17W/m.K
Dehnung	50%
Stoßfestigkeit	12kJM <sup>-2</sup>
Elastizitätsmodul	2800MPa
Biegefestigkeit	175MPa
Druckfestigkeit	23MPa
Kompressionsmodul	3400MPa
Kugelgewindehärte	253MPa
Thermische Expansion	5x10 <sup>-5</sup> k <sup>-1</sup>
Spezifische Wärme	1.1J/(g.K)
Spezifisches Gewicht	1,38
Biegemodul	2600MPa
Reibungskoeffizient	0,54
Poisson-Verhältnis	0.38kJM <sup>-2</sup>

## 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