

MERKMALE

- **Ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegen verdünnte Säuren, Reinigungsmittel und viele Lösungsmittel**
- **Ausgezeichnete Steifigkeit und Schlagfestigkeit**
- **Gute Ermüdungsbeständigkeit und behält die Form nach viel Zum Biegen und Biegen**
- **Leicht und flexibel**
- **Hohe Reinheit zur Reduzierung der Verschmutzung**
- **Sehr geringe Wasserabsorption**
- **Keine Spannungsrissbildung**
- **Sehr gute elektrische Isolierung**
- **Schwer zu kleben, aber leicht zu schweißen**

Beige, graue Kunststoffplatten, 1000 mm x 500 mm x 10 mm

RS Best.-Nr. 313-6332



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

Eine Serie von hochwertigem Polypropylen aus massivem Kunststoff von RS Pro Bleche sind in einer Reihe von Größen und Dicken erhältlich

Allgemeine Spezifikationen

Form	Fest
Farbe	Beige, Grau
Material	Polypropylen
Laminiert	Ja
Laminiertes Material	Acryl; Epoxidharz; feine Webbaumwolle; Glasfaser
Entflammbarkeitsklasse	UL 94 HB
Polymertyp	Copolymer
Oberfläche	Transparent
Kleberverpackung	Ja
Anwendungen	Zu den Anwendungen gehören: Große Chemiegeräte und chemische Geräte, Dichtungen, Transportboxen für Lebensmittel und Armaturen, medizinische Schalen und Griffe, Körperkontaktplatten für die Mammographie, Isolatoren, Lüftungskanäle, Pallets, Tropfgeschalen und Säure- und Chemikaliertanks, industrielle Schneidebretter, Verpackung für Konsumgüter

Elektrische Spezifikationen

Spezifischer Oberflächenwiderstand	10 ¹⁴ Ω
Spezifischer Volumenwiderstand	10 ¹⁷ Ω.cm
Dielektrische Konstante	2.9
Dielektrischer Verlustfaktor	0.0017tg
Durchschlagsspannung	17kV/mm
Durchschlagsfestigkeit: 23 °C, 50 % r.F.	58kV/mm

Mechanische Spezifikationen

Länge	1000mm
Breite	500mm
Dicke	10mm
Dichte	1.14g/cm ³
Zugfestigkeit	65Mpa
Härte	80 Kugelführung
Wasserabsorption	0.03%
Wärmeleitfähigkeit von 0,815 W/mK	0.17W/m.K
Dehnung	65%
Stoßfestigkeit	12kJM ⁻²
Elastizitätsmodul	1400Mpa
Biegefestigkeit	91Mpa
Druckfestigkeit	20Mpa
Kompressionsmodul	2300Mpa
Kugelgewindehärte	165Mpa
Thermische Expansion	8x10 ⁻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	100 °C
Schmelzpunkt	255 °C
Glasübergangstemperatur	-60°C
Vicat Weichpunkt	65 °C

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	CE/UR/CUR
Normen erfüllt	DIN 50014

Polypropylene (PP) natural

Chemical Designation
PP-H (PP-H (Polypropylene Homopolymer))

Colour
white opaque

Density
0.9 g/cm³

<i>Mechanical properties</i>	<i>parameter</i>	<i>value</i>	<i>unit</i>	<i>norm</i>	<i>comment</i>
Modulus of elasticity (tensile test)		1400	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) n.b. = not broken
Tensile strength at yield		32	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Elongation at yield		8	%	DIN EN ISO 527-1	
Impact strength (Charpy)		n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Shore hardness	Shore D	70		DIN EN ISO 868	
Ball indentation hardness		70	MPa	ISO 2039-1	
<i>Thermal properties</i>	<i>parameter</i>	<i>value</i>	<i>unit</i>	<i>norm</i>	<i>comment</i>
Service temperature		+0 - +100	°C	-	1)
Thermal expansion (CLTE)		16	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
<i>Electrical properties</i>	<i>parameter</i>	<i>value</i>	<i>unit</i>	<i>norm</i>	<i>comment</i>
Specific surface resistance		10 ¹⁴	Ω	DIN EC 60093	
Dielectric strength		58	kV/mm	ISO 60243-1	
<i>Other properties</i>	<i>parameter</i>	<i>value</i>	<i>unit</i>	<i>norm</i>	<i>comment</i>
Flammability	corresponding to	B2		DIN 4102	1) (1) Corresponding means no listing. The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.