

## Technischer Kunststoff: Polystyrol (PS)

### Anwendung

Kühlschrankschrankverkleidungen | Badewannenverkleidung | Sanitärbereich | Duschwannenverkleidung | Wohnwagenauskleidung

### Eigenschaften

funktionelle Oberflächenqualitäten | hervorragende Schlagzähigkeit (auch bei niedrigen Temperaturen) | zum Bedrucken geeignet | lebensmitteltauglich | erfüllt Brandschutznorm UL Standard 94HB | Spannungsrissbeständigkeit

### Lagerung

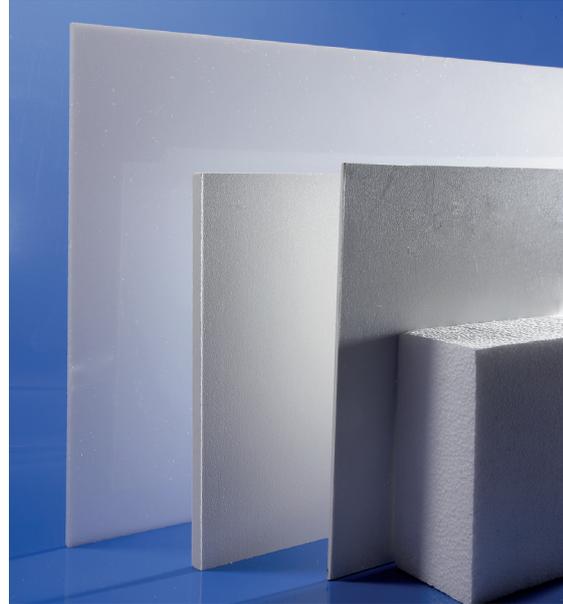
Je nach Temperatur und Feuchtigkeit können Maßänderungen auftreten | Trocken und im Plusbereich lagern!

### Bearbeitung

sehr gute Bearbeitungseigenschaften | kann gebohrt, gesägt und gefräst werden

### Lieferprogramm

Den genannten Kunststoff bieten wir als Halbzeuge in unterschiedlichen Abmaßen und Stärken als Platten  
Oberflächen: matt | glänzend | gemustert



Eigenschaften	Werte
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	1,05
Härte (Shore Rockwell)	
Wasseraufnahme %	<0,1
Schmelztemperatur (°C)	100
Temperaturbereich (°C)	+70
Bruchspannung (MPa)	
Zugfestigkeit (MPa)	55
Streckdehnung (%)	
Bruchdehnung (%)	
Schlagzähigkeit (kJ/m <sup>2</sup> )	6-9
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m <sup>2</sup> )	2
Kugeldruckhärte (N/mm <sup>2</sup> )	
Durchschlagfestigkeit (kV/mm)	
Durchgangswiderstand (Ohm.cm)	
Oberflächenwiderstand (Ohm)	>10 <sup>14</sup>
Dielektrizitätszahl (bei 100 Hz)	2,5



**Hinweis:** Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Informationen im Datenblatt beruhen auf Einzelmessungen und unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Produktionsbedingte Änderungen vorbehalten.  
Wir weisen darauf hin, dass die individuellen Einsatzbedingungen Einfluss auf die Eigenschaften jedes einzelnen Produktes nehmen. Aus diesem Grund ist der Kunde verpflichtet, die Materialien einer Eignungsprüfung zu unterziehen. Der Einsatz unserer Materialien erfolgt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.