

# Werkstoffdaten PA 6 FR

## Produktmerkmale

- Halogen- und phosphorfrei
- Schwer entflammbar und selbstverlöschend
- Hohe Härte und mechanische Festigkeit

## Typische Anwendungsbereiche:

- Schienenfahrzeugbau
- Luftfahrtindustrie
- Schiffsbauindustrie

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Farbe			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1.17
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	3.0
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0 / V0
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	82
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	%	3
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	3800
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scala D	83
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Kristallitschmelzbereich	ISO 11357-3	°C	222
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ/(kg*K)	1.70
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	90
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-20 ... 85
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	160
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	65
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω * cm	10 <sup>13</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.