Materialdatenblatt

PPs schwerentflammbar (Polypropylen)

Hauptmerkmale

- DIN 4102 B1 schwerentflammbar
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- elektrische Isoliereigenschaften
- lange Lebensdauer
- hohe Temperaturbeständigkeit
- hervorragend geeignet für die Verwendung in der Klima- und Lüftungsindustrie

Zielindustrien / Anwendungen

- chemischer Behälter- und Apparatebau
- Energie- und Elektrotechnik
- Klima- und Lüftungstechnik
- Maschinenbau
- Mobilität

Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Farbe		grau (weiß auf Anfrage)			
Dichte		0,95	g/ cm³	DIN EN ISO 1183	
Physiologische Unbedenklichkeit		Nein		BfR	

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Streckspannung		32	MPa	DIN EN ISO 527	
Streckdehnung		8	%	DIN EN ISO 527	
Zug-E-Modul		1600	MPa	DIN EN ISO 527	
Schlagzähigkeit		ohne Bruch	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	
Kerbschlagzähigkeit		6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	
Kugeldruckhärte		70	MPa	DIN EN ISO 2039-1	
Shorehärte D		72		DIN EN ISO 868	

Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient		$1{,}6 \times 10^{-4}$	K^{-1}	ISO 11359-2	
Brandverhalten DIN 4102	2-20mm	schwer entflammbar		DIN 4102 B1	
Temperatureinsatzbereich		0 / +100	°C		

Elektrische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Durchschlagfestigkeit		22	kV/mm	DIN IEC 60243-1	
spezifischer Oberflächenwiderstand		10^{13}	Ω	DIN IEC 60093	

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte/Materialien und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Informationen sind keine Mindest- oder Höchstwerte, sondern Richtwerte, die vor allem für Vergleichszwecke zur Materialauswahl verwendet werden können. Diese Werte liegen im normalen Toleranzbereich der Produkteigenschaften. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar und sollten demnach nicht zu Spezifikationszwecken herangezogen werden. Soweit nicht anders vermerkt, wurden die Werte aus Versuchen an Referenzabmessungen (in der Regel Rundstäbe mit Durchmesser 40-60mm nach DIN EN 15860) an extrudierten und zerspanten Prüfkörpern ermittelt. Da die Eigenschaften von den Dimensionen der Halbzeuge und der Orientierung im Bauteil (insbesondere bei verstärkten Werkstoffen) abhängen, dürfen die Werkstoffe nicht ohne gesonderte Prüfung im Einzelfall eingesetzt werden! Der Kunde ist allein verantwortlich für die Qualität und die Eignung der Produkte für die Anwendung und hat die Verwendung und Verarbeitung vor dem Gebrauch zu testen/prüfen. Die Einhaltung der Anforderungen mit dem jeweils gültigen gesetzlichen Bestimmungen unterliegt der Verantwortung des Kunden. Vielmehr ist der Kunde seinerseits verpflichtet, die Konformität für den vorgesehenen Einsatzzweck zu prüfen. Diese Erklärung stellt keine Garantieerklärung dar. Datenblattwerte unterliegen einer regelmäßigen Überprüfung, ggf. aktuellere Stände können erfragt werden. Änderungen vorbehalten. Frühere Erklärungen werden hiermit ungültig.

Teplast Herbert Terbrack GmbH & Co. KG
Gutenbergstraße 1
48683 Ahaus
Deutschland

Tel +49 2561 9825 0
Fax +49 2561 9825 25
verkauf@teplast.de
www.teplast.de