Materialdatenblatt

PP grau (Polypropylen)

Hauptmerkmale

- niedrige Dichte im Vergleich zu anderen Werkstoffen
- minimale Wasseraufnahme
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit und gute Langzeiteigenschaften gegen vielen Medien
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- relativ hohe Oberflächenhärte
- dauerwärmestabil
- sehr guter elektrischer Isolator
- kälteempfindlich
- hohe Steifigkeit im oberen Temperaturbereich
- physiologisch unbedenklich

- PP gibt es in weiteren Modifikationen (z. B. antistatisch, UV-stabilisiert)

Zielindustrien / Anwendungen

- Lebensmittelindustrie
- chemische Industrie
- Druck-, Papier- und Textilindustrie
- Energie- und Elektrotechnik
- Laborbau
- chemischer Behälter- und Apparatebau
- Mobilität

Eigenschaften	Wert	Einheit	Norm
Farbe	grau		
Dichte	0,91	g/ cm³	DIN EN ISO 1183
Physiologische Unbedenklichkeit	Ja		EU 10/2011
Physiologische Unbedenklichkeit	Ja		FDA

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit	Norm
Streckspannung	31	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	15	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA
Shorehärte D (15s)	71		DIN EN ISO 868

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	Norm
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	$1,6 * 10^{-4}$	K^{-1}	ISO 11359-2
Brandverhalten	normal entflammbar (Schätzung der Herstellers ohne Prüfzeugnis)		DIN 4102 B2
Temperatureinsatzbereich	0 / +100	°C	

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	Norm
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