

Werkstoffdaten eines spritzgegossenen Prüfkörpers aus ARBOFORM®

Type: F45 natur

Mechanische Eigenschaft	Norm	Einheit	Mittelwert*
Zugfestigkeit	DIN 53 455	N/mm ²	18,2
Reißdehnung	DIN 53 455	%	0,29
Zug-E- Modul	DIN 53 457	N/mm ²	6270
Biegespannung	EN ISO 178	N/mm ²	42,28
Schlagzähigkeit (Charpy)	EN ISO 179	kJ/m ²	2,0
Kugeldruckhärte	DIN 53 456	N/mm ²	122
Thermische Eigenschaften	Norm	Einheit	Mittelwert*
Ausdehnungskoeffizient	DIN 53 752	1/°C	1,8·10E-5
Vicat-Temperatur (B/50)	DIN 53 460	°C	82,5
Martens-Temperatur	DIN 53462	°C	54
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	W/(m·K)	0,384
Glühdrahtprobe	DIN IEC 60695-2-1	---	650°C bestanden
Elektrische Eigenschaften	Norm	Einheit	Mittelwert*
Leitfähigkeit, Oberfläche	DIN 53 482	G Ω	5
Leitfähigkeit, Durchgang	DIN 53482	G Ω	3
Sonstige Eigenschaften	Norm	Einheit	Mittelwert*
Formschwund	WN	%	0,2
Dichte (im Formteil)	ISO 1183	g/cm ³	1,306
Wassergehalt (bei 105 °C)	WN	%	6
Migration versch. Elemente	DIN EN 71-3	---	bestanden
Speichel- u. Schweißechtheit	DIN 53 160	---	bestanden
Brandverhalten	DIN 4102-B2	---	bestanden
Fließlänge (Spiraltest, Kanalquerschn.: 4 * 4 mm)	WN	cm	60

*Standardabweichungen max. ±10 % vom Mittelwert.

Die gemachten Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann daraus jedoch nicht abgeleitet werden. Für Anwendung, Verwendung, Verarbeitung oder sonstigen Gebrauch dieser Informationen oder Produkte sowie für die sich daraus ergebenden Folgen übernimmt TECNARO keine Haftung. Der Käufer übernimmt die volle Verantwortung für Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte und Gebrauch der Informationen sowie für alle Folgen daraus. TECNARO übernimmt keine Haftung für irgendwelche Verletzungen von im Besitz oder unter Verwaltung Dritter befindlichen Patent-, Urheber- oder sonstigen Rechten durch Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte und Gebrauch der Informationen durch den Käufer.