

DOMAMID 6G50FC 300 BK

Polyamid 6, 50% glasfaserverstärkt, geeignet für Lebensmittelkontakt, für Spritzgussanwendungen, schwarz

Typische Eigenschaften	Zustand	Standard	Einheit	Wert
Produktbezeichnung				
ISO 1043 Kurzzeichen	PA6-GF50			
ISO 16396 Bezeichnung	PA6,GF50,M1,S14-160			
Physikalische Eigenschaften				
Dichte		ISO 1183	g/cm ³	1,56
Feuchtigkeitsaufnahme	T=23°C / 50%RH	ISO 62	%	1,7
Verarbeitungsschwindung, parallel	72 hrs, 23°C, 50% RH	ISO 294-4, 2577	%	0,3 - 0,5
Verarbeitungsschwindung, senkrecht	72 hrs, 23°C, 50% RH	ISO 294-4, 2577	%	1 - 1,2
Schmelze-Volumenfließrate, MVR, 5,0 kg	275°C, 5kg	ISO 1133	cm ³ /10 min	22
Viskositätszahl	96% H2SO4	ISO 307	cm ³ /g	145
Mechanische Eigenschaften				twg / kond.*
Zug-Modul	1 mm/min	ISO 527-1/-2	MPa	17000 / 11100
Bruchspannung	5 mm/min	ISO 527-1/-2	MPa	220 / 145
Bruchdehnung	5 mm/min	ISO 527-1/-2	%	2,5 / 4,4
Streckspannung	5 mm/min	ISO 527-1/-2	MPa	215 / 145
Biegemodul	2 mm/min	ISO 178	MPa	13300 / 8250
Charpy-Schlagzähigkeit, +23°C	+23°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	100 / 100
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23°C	+23°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	14 / 25
Thermische Eigenschaften				
Schmelztemperatur, 10°C/min		ISO 11357-1	°C	221
Formbeständigkeitstemperatur, 0,45 MPa	0.45 MPa	ISO 75	°C	220
Formbeständigkeitstemperatur, 1,80 MPa	1.80 MPa	ISO 75	°C	210
Vicat-Erweichungstemperatur	50°C/h - 50N	ISO 306	°C	215

Alle Tests erfolgen im spritzfrischen Zustand bei einer Temperatur von 23 °C, wenn nicht anders spezifiziert.
*: konditioniert nach ISO 1110

Typische Eigenschaften	Zustand	Standard	Einheit	Wert
Verarbeitungsbedingungen				
Vortrocknungstemperatur/-zeit	75-85°C / 2-4h (with dew point of dried air < -30 °C)			
Empfohlene Zylindertemperatur	250 - 290 °C			
Empfohlene Werkzeugtemperatur	80 - 100 °C			

Die Vorgaben zur Verarbeitung sind typisch für unsere Produkte, sollten jedoch immer an die verwendete Maschinentechnik und die zu anfertigten Teile angepasst werden.

Haftungsausschluss: Die im Dokument angegebenen Informationen entsprechen unserem technischen Wissen zum Veröffentlichungszeitpunkt. Die Informationen unterliegen eventueller, ständiger Überarbeitung nach unserem Ermessen. Die erfassten Kennwerte sind typisch für in Europa produzierte Sorten und stellen keine Spezifikation dar. Domo kann nicht alle Zustände voraussehen, unter welchen die Informationen und unsere Produkte von anderen Herstellern oder auch die Kombination mit unseren Produkten verwendet werden. Domo akzeptiert keine Verantwortung für Ergebnisse entstanden durch die Anwendung dieser Information und Produkte bezüglich Sicherheit und Eignung in alleiniger oder kombinierter Verwendung mit Fremdprodukten. Benutzern wird empfohlen eigene Tests zu machen, um die Sicherheit und Eignung von jedem Produkt oder einer Produktverbindung zu ihrem eigenen Zweck zu bestimmen. Sofern nicht schriftlich vereinbart, verkauft Domo die Produkte ohne Garantie. Käufer und Benutzer übernehmen die volle Verantwortung und Verbindlichkeit für Verluste oder Beschädigung durch Handhabung und Gebrauch unserer Produkte, egal ob in alleiniger oder kombinierter Verwendung mit Fremdprodukten. Sofern nicht ausdrücklich angegeben, sind die genannten Produkte nicht geeignet zur Verwendung in pharmazeutischen und medizinischen Bereichen.