

09.03.2016

DOMAMID® 6G30H1

(DOMAMID 6G30H)

Polyamide 6, 30% glass fiber reinforced, heat stabilized, for injection moulding.

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN	BEDINGUNGEN	PRÜFNORM	EINHEIT	WERT
PRODUCT BESCHREIBUNG				
ISO 1043 Kurzzeichen		ISO 1043		PA6-GF30
ISO 1874-1 Bezeichnung		ISO 1874-1		PA6,MH,14-090,GF30
PHYSIKALISCHE				
Dichte		ISO 1183	[g/cm ³]	1,36
Verarbeitungsschwindung längs	72 hrs, 23°C, 50% RH	ISO 2577	[%]	0,3 - 0,5
Verarbeitungsschwindung quer	72 hrs, 23°C, 50% RH	ISO 2577	[%]	0,8 - 1,0
RHEOLOGISCHE				
Schmelze-Volumenfließrate (MVR)	275 °C - 5,0 kg	ISO 1133	[cm ³ /10 min]	45
Viskositätszahl	96% H ₂ SO ₄	ISO 307	[ml/g]	145
MECHANISCHE				
				tr. / kond.*
Zug-Modul	1 mm/min	ISO 527	[MPa]	9500 / 6000
Bruchspannung	5 mm/min	ISO 527	[MPa]	180 / 110
Bruchdehnung	5 mm/min	ISO 527	[%]	3,5 / 6,0
Biegemodul	2 mm/min	ISO 178	[MPa]	8500 / 5000
Biegefestigkeit	2 mm/min	ISO 178	[MPa]	270 / 160
Charpy-Schlagzähigkeit	+23 °C	ISO 179/1eU	[kJ/m ²]	90 / 105
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	+23 °C	ISO 179/1eA	[kJ/m ²]	15 / 25
Izod-Schlagzähigkeit	+23 °C	ISO 180/1U	[kJ/m ²]	80 / 90
Izod-Kerbschlagzähigkeit	+23 °C	ISO 180/1A	[kJ/m ²]	15 / 25
Härte nach Rockwell		ISO 2039/2	[ScaleR]	122 / -
THERMISCHE				
Schmelzpunkt	DSC	ISO 11357-1	[°C]	221
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT-B)	0,45 MPa	ISO 75	[°C]	220
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT-A)	1,80 MPa	ISO 75	[°C]	200
Vicat-Erweichungstemperatur	50°C/h - 50N	ISO 306	[°C]	215
ELEKTRISCHE				
spezifischer Durchgangswiderstand		IEC 60093	[Ω·cm]	10 ¹⁵
spezifischer Oberflächenwiderstand		IEC 60093	[Ω]	10 ¹³
Kriechstromfestigkeit	Solution A	IEC 60112	[V]	500
BRENNVERHALTEN				
Entflammbarkeit	0,8 mm	UL 94	[Class]	HB
Glühdraht-Prüfung zur Entflammbarkeit	1 - 3 mm	IEC 60695-2-12	[°C]	650
Abbrenngeschwindigkeit (FMVSS)		FMVSS 302	[mm/min]	< 100

Alle Tests erfolgen im spritzfrischen Zustand bei einer Temperatur von 23 °C, wenn nicht anders spezifiziert, bezogen auf ungefärbte Produkte.

*: konditioniert nach ISO 1110

VERARBEITUNGSPROZESS:

Vortrocknungstemperatur/-zeit	: 75-85°C / 2-4h (with dew point of dried air < -30 °C)
Empfohlene Zylindertemperatur	: 240-270 °C
Empfohlene Werkzeugtemperatur	: 90-100 °C

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

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.