

UNIVAL™ DMDG-6200 NT 7

High Density Polyethylene Resin

Übersicht

UNIVAL™ DMDG-6200 NT 7 ist ein Mehrzweckpolymer, das auf die Hochgeschwindigkeitsproduktion von blasgeformten Behältern ausgelegt ist, die für die Verpackung von Haushaltsindustriechemikalien, Hygieneartikeln, Kosmetika, gesundheitliche und medizinische Hilfsmittel und Lebensmittelprodukte eingesetzt werden. Das Produkt ist speziell darauf ausgelegt, eine ausgezeichnete Verarbeitbarkeit auf allen Blasformmaschinen zu bieten, einschließlich Maschinen für die stetige Extrusion.

- Ausgezeichnete Verarbeitbarkeit
- Hohe Schmelzefestigkeit
- Ausgezeichnetes Gleichgewicht zwischen Top-Load-Festigkeit und ESCR
 - Erfüllt:

U.S. FDA 21 CFR 177.1520 (c) 3.2a.

U.S. FDA-DMF

Canadian HPFB No Objection (mit Einschränkungen)

EU, No 10/2011

Vollständige Einzelheiten finden Sie in den Bestimmungen.

Additiv

- Antiblock: No
- Gießschlicker: No
- Verarbeitungshilfsmittel: No

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Spezifische Dichte	0,953 g/cm³	0,953 g/cm³	ASTM D792
Schmelzindex			ASTM D1238
190°C/2,16 kg	0,38 g/10 min	0,38 g/10 min	
190°C/21,6 kg	41 g/10 min	41 g/10 min	
Umwelt-Spannungsrisssbeständigkeit			ASTM D1693
122°F (50°C), 100% Igepal, F50	40,0 hr	40,0 hr	
Mechanische Eigenschaften	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Zugfestigkeit			ASTM D638
Einsinkweg	3600 psi	24,8 MPa	
Bruch	3400 psi	23,4 MPa	
Streckdehnung			ASTM D638
Einsinkweg	4,0 %	4,0 %	
Bruch	570 %	570 %	
Biege-E-Modul			ASTM D790B
2% Sekante	118000 psi	814 MPa	
Tangente	190000 psi	1310 MPa	
Schlagzähigkeit	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Zugschlagfestigkeit ¹	80,0 ft-lb/in²	168 kJ/m²	ASTM D1822
Härte	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Durometerhärteveränderung (Shore D)	59	59	ASTM D2240
Thermische Eigenschaften	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur (DTUL)			ASTM D648
66 psi (0,45 MPa), ungeglüht	154 °F	67,8 °C	
Kältebruchfestigkeit	< -105 °F	< -76,1 °C	ASTM D746
Vicat-Erweichungstemperatur	264 °F	129 °C	ASTM D1525
Schmelztemperatur (DSC)	268 °F	131 °C	Interne Methode
Peak-Kristallisationtemperatur (DSC)	244 °F	118 °C	Interne Methode

Zusatzinformation

Tafeln geformt und getestet nach ASTM D 4976.

