

UNIVAL™ DMDA-6400 NT 7

High Density Polyethylene Resin

Übersicht

UNIVAL™ DMDA-6400 NT 7 ist ein Mehrzweck-HDPE-Homopolymer, das auf die Herstellung blasgeformter Behälter ausgelegt ist, die für die Verpackung von Milchprodukten, Wasser und Fruchtsäften eingesetzt werden. Das Produkt bietet eine hohe Steifigkeit, ausgezeichnete Geschmacks- und Geruchseigenschaften und liefert sehr weiße Flaschen. Das Harz kann mittels Blasformung oder Thermoformung in dünnwandige Teile für Lebensmittelverpackungen und Haushaltswaren verarbeitet werden.

Haupteigenschaften:

- Maximale Formbeständigkeit
- Hohe Schlagfestigkeit
- Top-Load-Festigkeit
- Mäßiges Schwellen
 - Erfüllt:
- U.S. FDA 21 CFR 177.1520(c)2.2.
- EU-Richtlinie 2002/72/EC
- CANADIAN HPFB NO OBJECTION (mit Einschränkungen)

Vollständige Einzelheiten finden Sie in den Bestimmungen.

Additiv

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

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Spezifische Dichte	0,961 g/cm ³	0,961 g/cm ³	ASTM D792
Schmelzindex			ASTM D1238
190°C/2,16 kg	0,80 g/10 min	0,80 g/10 min	
190°C/21,6 kg	57 g/10 min	57 g/10 min	
Umwelt-Spannungsrisssbeständigkeit			ASTM D1693
122°F (50°C), 100% Igepal, F50	20,0 hr	20,0 hr	
Mechanische Eigenschaften	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Zugfestigkeit			ASTM D638
Einsinkweg	4640 psi	32,0 MPa	
Bruch	3480 psi	24,0 MPa	
Streckdehnung			ASTM D638
Einsinkweg	7,0 %	7,0 %	
Bruch	1000 %	1000 %	
Biege-E-Modul - 2% Sekante	188000 psi	1300 MPa	ASTM D790B
Schlagzähigkeit	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Zugschlagfestigkeit ¹	40,0 ft·lb/in ²	84,0 kJ/m ²	ASTM D1822
Härte	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Durometerhärteveränderung (Shore D)	66	66	ASTM D2240
Thermische Eigenschaften	Nominalwert (englisch)	Nominalwert (SI)	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur (DTUL)			ASTM D648
66 psi (0,45 MPa), ungeglüht	169 °F	76,0 °C	
Kältebruchfestigkeit	< -105 °F	< -76,0 °C	ASTM D746
Vicat-Erweichungstemperatur	268 °F	131 °C	ASTM D1525
Schmelztemperatur (DSC)	271 °F	133 °C	Interne Methode
Peak-Kristallisationtemperatur (DSC)	248 °F	120 °C	Interne Methode
Zusatzinformation			

Tafeln geformt und getestet nach ASTM D 4976.

