



## DOW LLDPE DNDB-7147 NT 7 Linear Low Density Polyethylene Resin

**Visión general** La resina de polietileno lineal de baja densidad (LLDPE) DNDB-7147 NT 7 se fabrica con la tecnología de procesamiento UNIPOL™ PE y está ideada para utilizarla en piezas moldeadas por inyección como recipientes de alimentos, artículos domésticos y tapas. Esta resina ha sido diseñada para proporcionar un equilibrio excelente entre resistencia al impacto, rigidez, resistencia al resquebrajamiento por tensión ambiental y procesabilidad.

Características principales :

- Moldeo por inyección
  - Resistencia excelente al impacto a baja temperatura, rigidez, resistencia al resquebrajamiento bajo tensión y procesabilidad
  - Distribución de pesos moleculares muy estrecha
  - Cumple con U.S. FDA 21 CFR 177.1520 (c) 3.1a.
- Consulte la regulación para detalles completos.

Prop. físicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Comprobar método
Densidad	0,926 g/cm <sup>3</sup>	0,926 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Melt Index (190°C/2,16 kg)	50 g/10 min	50 g/10 min	ASTM D1238
Resistencia al agrietamiento sometido a tensión ambiental 122°F (50°C), 100% de Igepal, F50	5,00 hr	5,00 hr	ASTM D1693
Prop. mecánicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Comprobar método
Resistencia a la tensión			ASTM D638
Límite de elasticidad	1400 psi	9,65 MPa	
Rotura	1100 psi	7,58 MPa	
Alargamiento a la tensión			ASTM D638
Límite de elasticidad	3,0 %	3,0 %	
Rotura	120 %	120 %	
Modulo de Flexión - Modulo Secante 2%	61000 psi	421 MPa	ASTM D790B
Impacto	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Comprobar método
Resistencia al impacto de tracción	90,0 ft-lb/in <sup>2</sup>	189 kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822 <sup>1</sup>
Dureza	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Comprobar método
Equipamiento de Dureza (D Escala)	52	52	ASTM D2240
Prop. térmicas	Valor Típico (Inglés)	Valor Típico (Métrico)	Comprobar método
Temperatura de deflexión bajo carga 66 psi (0,45 MPa), No recocido	113 °F	45,0 °C	ASTM D648
Temperatura de fragilización	-105 °F	-76,1 °C	ASTM D746
Temperatura de Ablandamiento Vicat	194 °F	90,0 °C	ASTM D1525
Temperatura de fusión (calorimetría de barrido diferencial, DSC)			Dow Method
--	255 °F	124 °C	
Temperatura máxima de cristalización (calorimetría de barrido diferencial, DSC)			Dow Method
--	228 °F	109 °C	
Información adicional	Placa moldeada y probada conforme a ASTM D 4976.		