



www.cid.es

Durogliss® 2000 HT

Especificaciones técnicas

Materia prima	PE-UHMW
Peso Molecular	9 x 10⁶ g/mol
Color	Rojo rubí

Durogliss®2000HT es un Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular de aprox. 9 millones g/mol diseñado especialmente para aplicaciones a temperaturas altas que precisan valores de deslizamiento, desgaste, resistencia al impacto y resistencia química propias de los polietilenos. Hasta picos de temperatura de trabajo de 120°C y constantes de 100°C, el **Durogliss®2000 HT** mantiene su estructura molecular gracias a que el punto de oxidación térmica se ha incrementado a través del uso de aditivos especiales.

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
Propiedades mecánicas			
Densidad	DIN53479	≤ 0,94	kg/dm ³
Resistencia a la tensión	DIN53455	~ 20	Mpa
Dureza/Shore D	DIN53505	61-64	Escala D
Dureza indentación con bola	DIN ISO 2039 p1	> 30	N/mm ²
Alargamiento hasta rotura	DIN ISO /R 527	> 200	%
Modulo elástico	DIN 53457	> 600	Mpa
Resistencia al impacto Charpy - con entalladura	DIN 53453	≥ 140	kJ/m ²
Abrasión (sand slurry test)	Con método arena	80	%
Coeficiente de fricción con acero (0,25 m/s, 0,25 N/mm ²)		~ 0,2	
Propiedades térmicas			
Temperatura de transición vítrea	DTA	130-135	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	0,4	W/(K*m)
Coeficiente expansión térmica entre 23 y 60°C	DIN 53752	20*10⁻⁵	m/(m*K)
Comportamiento a la llama (muestra 3/6 mm)	UL94	HB	
Temperatura mínima del aire para trabajo constante		-200	°C
Temperatura máxima del aire para trabajo constante 5000 h		100	°C
Temperatura máxima del aire para periodos cortos		120	°C
Absorción humedad – saturación a 23°C		<0,01	%
Propiedades eléctricas			
Resistividad volumétrica	DIN53482	> 10¹²	Ω*cm
Resistividad superficial	DIN53482	10¹²	Ω
Resistencia dieléctrica	DIN53481	≤ 45	kV/mm
Propiedades fisiológicas			
Aprobado para uso en alimentación (FDA)		Sí	
Aprobado para uso en alimentación (EU)		Sí	

Los valores de esta tabla pueden ser influenciados por procesos de fabricación, medioambiente y condiciones de trabajo. Estos valores se consideran fiables, pero no representan propiedades fijas. Es responsabilidad del cliente que el material elegido sea el correcto para la aplicación. Las especificaciones anteriores están sujetas a actualizaciones y modificaciones.