

Especificaciones técnicas

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

El **durogliss®ht** 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®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	