

## Especificaciones técnicas

Materia prima	PE-UHMW
Fabricación	Prensado
Color	GRIS ANTRACITA

**Durogliss® 2000 MoS<sub>2</sub>** es un Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular de aprox. 9 millones g/mol. Este producto mejora algunas de las características de la familia de productos **Durogliss®**. **Durogliss® 2000 MoS<sub>2</sub>** ofrece propiedades de deslizamiento mejoradas y una alta resistencia al desgaste. Es un material indicado para condiciones de trabajo con abrasión, estable a la radiación UV y para picos de velocidad elevados. El aditivo de disulfuro de molibdeno hace que el material esté auto lubricado. Campos de aplicación comprenden transporte (cadena y bandas sintéticas), manipulación de materiales a granel y revestimientos.

Propiedades Técnicas	Valores	Unidades	Estándar
Marca	UHMW-PE		ISO 1043-1
Peso molecular	9 x 10 <sup>6</sup>	g/mol	S.N.
Código	1.1		ISO 15527
Densidad	≤0,95	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Absorción de agua – saturación a 23°C	<0,01	%	

Propiedades Mecánicas	Valores	Unidades	Estándar
Límite elástico	~ 20		
Alargamiento hasta rotura	> 200	%	ISO 527-2
Módulo de elasticidad	>600	MPa	ISO 527-1/-2
Resistencia al impacto (Charpy)	≥170	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 11542-2
Dureza	61-64	Shore D	ISO 868
Dureza indentación con bola	>35	N/mm <sup>2</sup>	ISO 2039-1
Abrasión (Sand Slurry Test)	80	%	ISO 15527
Coefficiente de fricción con acero (0,25 m/s, 0,25 MPa, 24 h)	~ 0,20		
Coefficiente de fricción con POM (0,25 m/s, 0,25 MPa, 24 h)			

Propiedades Térmicas	Valores	Unidades	Estándar
Conductividad térmica a 23°C	0.4	W/(K x m)	ISO 22007-4
Coefficiente de dilatación térmica lineal (valor medio entre 23 y 60°C)	17x10 <sup>-5</sup>	m/(K x m)	ISO 11359-1/-2
Temperatura de trabajo (periodos cortos)	90	°C	
Temperatura de trabajo (constante para 5000h)	80	°C	
Temperatura mínima de trabajo	-200	°C	
Comportamiento a la llama según UL94 – grosor muestra 3/6 mm	HB/HB		DIN IEC 60695-11-10
Punto de fusión	130-135	°C	ISO 11357-1/-3

Propiedades Eléctricas	Valores	Unidades	Estándar
Resistencia dieléctrica	≤ 45	kV/mm	IEC 60243-1
Resistencia volumétrica	>10 <sup>12</sup>	Ω x cm	DIN EN 62631-3-1
Resistencia superficial	>10 <sup>12</sup>	Ω	DIN EN 62631-3-1

Propiedades Fisiológicas	Valores	Unidades	Estándar
Aprobado para uso en alimentación (FDA)	No		
Aprobado para uso en alimentación (UE) 10/2011	No		