MPG

El MPG es un UHMW (PE 1000) con aditivo de Fibra de Vidrio. Es un material altamente resistente y duradero.

Propiedades

- Excelente resistencia a la abrasión y desgaste (superior que el UHMW).
- Mínimo coeficiente de fricción
- Resistente a la fatiga.
- Excelente deslizamiento

Aplicaciones

- Guías de deslizamiento
- Industria Celulosa
- Industria Minera
- Industria Química

Imágenes

MPG

Plasticentro
UNA EMPRESA dvp

	Método de prueba	Unidad	Valor
Propiedades generales			
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g / cm³	>0,96
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Inflamabilidad (Espesor 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Molecular weight	-	10^6 g/mol	~ 9
Propiedades mecánicas			
Límite de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	>20
Alargamiento de rotura	DIN EN ISO 527	%	>50
Tensor de coeficiente de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	>700
Notched impact strength	DIN EN ISO 11542-2	kJ / m²	>100
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	scale D	>65
Propiedades térmicas			
Temperatura fundente	ISO 11357-3	°C	135
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Capacidad térmica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Coeficiente lineal de expansión térmica	DIN 53752	10^{-6} / K	150 ... 230
Temperatura de servicio o mantenimiento, largo plazo	Average	°C	-250 ... 80
Temperatura de servicio o mantenimiento, corto plazo (max.)	Average	°C	130 ... 135
Temperatura de desviación del calor	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79
Propiedades eléctricas			
Resistencia volumétrica	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	$>10^{14}$
Resistencia a la superficie	DIN EN 62631-3-2	Ω	$>10^{14}$
Fuerza dieléctrica	IEC 60243	kV / mm	>40