SUMEPLAST
Calle Can Fenosa, Nave 27
Polígono La Roca
08107 Martorelles - Barcelona

Tel. 937548421
Fax. 937516351
www.sumeplastsl.com

Gama de productos:

PE HD 500
PE HD 500 COLOR
PE HD 1000
PE UHMW+ADITIVOS A.E.

PE

Polietileno

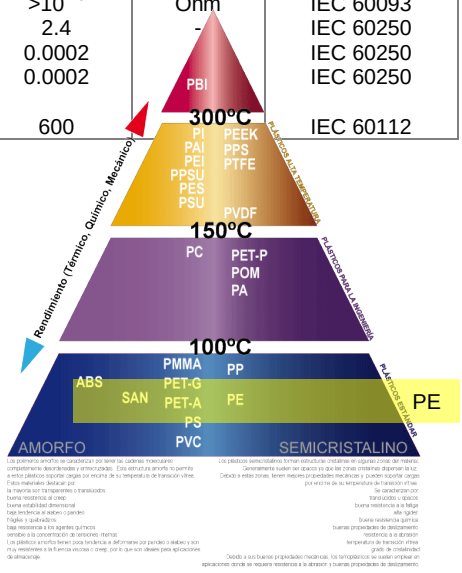
Ventajas

- Buena resistencia al desgaste y a la abrasión
- Elevada resistencia al impacto
- Baja densidad
- Muy baja absorción de humedad
- Fisiológicamente inerte
- Buena resistencia a las radiaciones de energía elevada
- No autoextinguible

Propiedades Físicas PE HD 500

Condiciones de ensayo		Valores orientativos	Unidad	Método de ensayo
FÍSICAS				
Densidad		0.96	g/cm^3	ISO 1183-1
Hidroscopia	En agua a 23ºC hasta saturación.	0.01	%	
TÉRMICAS				
Temperatura de fusión		130-135	ºC	
Conductividad térmica a 23ºC		0.40	W/(K*m)	
Coeficiente de dilatación térmica lineal	Valor medio entre 23 y 100 ºC	$150*10^{-6}$	m/(m*K)	
	Por el método A: 1.8 MPa	44	ºC	ISO 75
Temp. máxima de servicio en el aire	En períodos cortos	120	ºC	
	En continuo (5000/20000 Hr)	80	ºC	
Temperatura mínima de servicio		-100	ºC	
Inflamabilidad	Índice de Oxígeno	<20		ISO 4589
	Con respecto a UL94	HB	-	
MECÁNICAS				
Ensayo a Tracción	Esfuerzo a la rotura	>50	MPa	ISO 527
	Elongación a la rotura	10	%	ISO 527
	Módulo de Elasticidad	1350	MPa	ISO 527
	Esfuerzo al 1/2/5% deformación	9/15/23	MPa	ISO 604
Resistencia al impacto	Charpy sin entalla	SR	kJ/m^2	ISO 179/1eU
	Charpy con entalla	105P	kJ/m^2	ISO 179/1eA
	Izod con entalla	>25	kJ/m^2	ISO 180/2ª
Dureza con bola		45	N/mm^2	ISO 2039-1
Dureza Shore D		66/64	-	ISO 868
ELÉCTRICAS				
Resistencia dieléctrica		45	kV/mm	IEC 60243
Resistividad volumétrica		$>10^{14}$	Ohm*cm	IEC 60093
Resistividad Superficial		$>10^{13}$	Ohm	IEC 60093
Permeabilidad relativa	A 100 Hz	2.4	-	IEC 60250
Factor de perdidas dieléctricas	A 100 Hz	0.0002		IEC 60250
	A 1 MHz	0.0002		IEC 60250
Índice comparativo de la resistencia a la descarga superficial		600		IEC 60112

Amplia gama en Polietilenos, desde la calidad HD 500 hasta UHMW con un peso molecular aproximado de 7000000g/mol



Los datos de esta tabla ofrecen una ayuda considerable para la elección de un material. Los valores que aparecen están dentro del espectro normal de propiedades. Pero no deben ser utilizados para establecer límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio.

SUMEPLAST