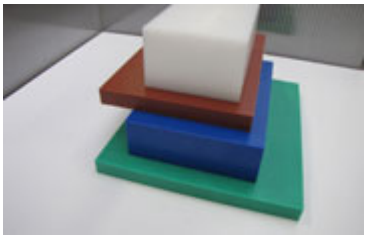
IBERMETAL
ALUMINIOS Y PLÁSTICOS CATALUÑA S.L.



POLIETILENO (PE-HMW) 500 / (PE-UHMW) 1000

El Polietileno 500, ofrece una buena combinación de rigidez, tenacidad y resistencia, junto con una buena resistencia al desgaste y a la abrasión, además de poder ser soldado con facilidad. Su utilidad principal es en la industria de la alimentación, además de todo tipo de aplicaciones mecánicas, químicas y eléctricas.

El Polietileno 1000, combina una excelente resistencia al desgaste y a la abrasión, con una resistencia al impacto sobresaliente, incluso a bajas temperaturas. Se aplica principalmente en maquinaria de embotellado, enlatado y envasado, industria química, equipos criogénicos, industria textil y equipos de almacenaje y transporte en general.

Los colores principales del polietileno son blanco, negro y verde. Hay posibilidad de suministrar otros colores sobre consulta.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALOR
DENSIDAD	DIN 53479	g/cm^3	0,95
ABSORCIÓN HUMEDAD	50%VHR 100% HR	%	0,9
PUNTO FUSIÓN	ASTM D 789	°C	138
CONDUC. TÉRMICA	DIN 52612	W/Km	0,43
COE. DILATACIÓN TÉRMICA DE 20 a 50 °C		m/m K	$200\ 10^{-6}$
TEMPERATURA MÁX. UTILIZACIÓN	NORMAL CON PUNTAS	°C	80 110
TEMPERATURA MÍN. UTILIZACIÓN		°C	-100
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	DIN 53455	$N/m/m^2$	28
MÓDULO ELASTICIDAD	DIN 53457	$N/m/m^2$	900
COEFICIENTE DE FRICCIÓN			0,2
RESISTENCIA AL IMPACTO	DIN 53453	Kj/m^2	No rompe
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	DIN 53455	%	800

IBERMETAL
ALUMINIOS Y PLÁSTICOS CATALUÑA S.L.

RIGIDEZ DIELÉCTRICA	DIN 53481	Kv/mm	90
RIGIDEZ TRANSVERSAL	DIN 53482	Ohm/cm	1.10^{18}
RESISTENCIA SUPERFICIAL	DIN 53482	Ohm	1.10^{13}