




Plásticos
FERPLAST sl

OF. TERRASSA
C/ Valls, 69 (Pol. Ind. Siglo XX)
08223 Terrassa (Barcelona) España

OF. Y FABRICA MANRESA
C/ta. C-55, Km. 25,4 Els Comtals
08243 Manresa (Barcelona)
España

Tel.:(0034) 902 301 305 - Fax:(0034) 902 301 307 info@plasticosferplast.com

Polietileno

Propiedades Físicas	PE 1000	PE 500	PE 300
Densidad (g/cm ³)	0.94	0.95	0.95

Propiedades Mecánicas	PE 1000	PE 500	PE 300
Última fuerza extensible (§ B N/mm ²)	40	35	28
limitación de la tensión de flexión (N/mm ²)	27	38	22
Alargamiento en el rasgón (δ%)	> 350	> 600	600
Módulo de la elasticidad (N/mm ²)	1000	1150	1000
Fuerza de impacto (N/mm ²)	KB	KB	KB
Valor de impacto (KJ/m ²)	65	-	18
Dureza de indentación 10s (KJ/m ²)	40	46	57
Tensión del arrastramiento para la extensión del 1% después de 1000 h (N/mm ²)	3	3	3
Coefficiente de fricción deslizante (μ)	0.08b. 1.24	0.08b. 1.24	0.08b. 1.24




Plásticos
FERPLAST sl

OF. TERRASSA
 C/ Valls, 69 (Pol. Ind. Siglo XX)
 08223 Terrassa (Barcelona) España

OF. Y FABRICA MANRESA
 C/ta. C-55, Km. 25,4 Els Comtals
 08243 Manresa (Barcelona)
 España

Tel.:(0034) 902 301 305 - Fax:(0034) 902 301 307 info@plasticosferplast.com

Propiedades Térmicas	PE 1000	PE 500	PE 300
Temperatura que derrite (ºC)	140	140	130
Mantenimiento continuo de la temperatura (ºC)	80	80	90
Mantenimiento de la temperatura, corto plazo (ºC)	120	120	125
Resistencia a la deformación térmica (ºC)	74	74	70
Resistencia de la deformación en frío (ºC)	-200	-40	-40
Capacidad específica de calor (kJ/kg.ºC)	1,84	1,86	18
Conductividad calórica (W/K.m)	0,42	0,41	0,40
Coefficiente de expansión térmica lineal ($10^{-2} \cdot K^{-1}$)	-	-	13
Expansión térmica 20-100 °C ($\Delta L/L\%$)	-	-	1,60

Propiedades Eléctricas	PE 1000	PE 500	PE 300
Resistencia	KA 3 c	KA 3 c	KA 3 c
Fuerza dieléctrica (Ed kv/cm)	900	1000	900
Resistencia superficial (Ro Ω)	$>10^{14}$	10^{14}	10^{13}
Resistencia del volumen específico (pb Ω cm)	$>10^{15}$	$>10^{17}$	$>10^{16}$
Constante dieléctrica relativa 1 Khz (ϵr)	2,30	2,30	2,20
Factor de pérdida dieléctrico 1 Khz ($\tan \delta$)	0,0002	0,0002	0,0002