



# MuchoPlástico

## POLIETILENO

PROPIEDADES FÍSICAS	PE1000	PE500	PE 300
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	0.94	0.95	0.95

PROPIEDADES MECÁNICAS	PE1000	PE500	PE 300
Última fuerza extensible (§ BN/mm <sup>2</sup> )	40	35	28
Limitación de la tensión de flexión (N/mm <sup>2</sup> )	27	38	22
Alargamiento en el rasgón (%)	>350	>600	600
Módulo de la elasticidad (N/mm <sup>2</sup> )	1000	1150	1000
Fuerza de impacto (N/mm <sup>2</sup> )	KB	KB	KB
Valor de impacto (KJ/m <sup>2</sup> )	65	-	18
Dureza de indentación 10s (KJ/m <sup>2</sup> )	40	46	57
Tensión del arrastramiento para la extensión del 1% después de 1000h (N/mm <sup>2</sup> )	3	3	3
Coeficiente de fricción deslizando (μ)	0.08b. 1.24	0.08b. 1.24	0.08b. 1.24



# MuchoPlástico

PROPIEDADES TÉRMICAS	PE1000	PE500	PE 300
Temperatura que derrite (&ordmC)	140	140	130
Mantenimiento continuo de la temperatura (&ordmC)	80	80	90
Mantenimiento de la temperatura, corto plazo (&ordmC)	120	120	125
Resistencia a la deformación térmica (&ordmC)	74	74	70
Resistencia a la deformación en frío (&ordmC)	-200	-40	-40
Capacidad específica de calor (Kj/kg.&ordmC)	1,84	1,86	18
Conductividad calórica (W/K.m)	0,42	0,41	0,40
Coeficiente de expansión térmica lineal ( $10^{-2} \cdot K^{-1}$ )	-	-	13
Expansión térmica 20-100°C (L/L%)	-	-	1,60

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	PE1000	PE500	PE 300
Resistencia $\Omega$	KA 3c	KA 3c	KA 3c
Fuerza dieléctrica (Ed kv/cm)	900	1000	900
Resistencia superficial ( $R_o$ )	$>10^{14}$	$10^{14}$	$10^{13}$
Resistencia del volumen específico (pb cm)	$>10^{15}$	$>10^{17}$	$>10^{16}$
Constante dieléctrica relativa 1 Khz $\epsilon$	2,30	2,30	2,20
Factor de pérdida dieléctrico 1 Khz (tan $\delta$ )	0,0002	0,0002	0,0002