

POLIETILENO APM 500

Datos técnicos / Technical data	HMWPE
Densidad g/cm ³ ISO 1183 <i>Density g/cm³ ISO 1183</i>	0.95
Resistencia a la tracción N/mm ² DIN EN ISO 527 <i>Yield stress N/mm² DIN EN ESE 527</i>	28
Resistencia al alargamiento % DIN EN ISO 527 <i>Elongation al yield % DIN EN ISO 527</i>	+8
Alargamiento de la rotura % <i>Elongation al break %</i>	300
Módulo-E MPa DIN EN ISO 527 <i>Tensile-E-modulus MPa DIN EN ISO 527</i>	800
Resistencia al impacto / <i>Impact strength</i> KJ/m ² DIN EN ISO 179	Sin rotura /without break
Resistencia al impacto en probeta <i>Notched impact strength</i> KJ/m ² DIN EN ISO 179	50
Dureza superficial <i>Ball identification hardness</i> N/mm ² DIN EN ISO 2039-1	45
Dureza shore D ISO 868 <i>Shore hardness D ISO 868</i>	66
Ezpansion lineal coeficiente <i>Average thermal ceffici. of elongation</i> K ⁻¹ DIN 53752	1'8 . 10 ⁻⁴
Conductividad térmica <i>Thermal conductivity</i> W/m-K DIN 52612	0.38
Comportamiento ante el fuego <i>Fire behaviour</i>	Normal inflamable Inflamable Normal
Rigidez dieléctrica <i>Dielectric strength</i> KV/mm VDE 0303-21	46
Resistencia superficial <i>Surface resístanse</i> Ohm DIN IEC 167	10 ¹⁴
Rango de temperatura °C <i>Temperature range</i> °C	-100 hasta +80 -100 up to +80
Resistencia a los productos químicos <i>Chemical resístanse</i>	Alta resistencia a los ácidos, álcalis y disolventes. High resístanse against acids, álcalis and solvents
Aceptable fisiológicamente <i>Physiologically acceptable</i>	Si / yes
Soldadura <i>Welding</i>	Si / yes
Refuerzo fibra de vidrio <i>Glassfibre reinforcing</i>	
Laqueado, impresión <i>Lacquering, printing</i>	
Moldeado en caliente <i>Hot forming</i>	Posible / possible