

# FICHA TÉCNICA

## POLIETILENOS

### POLIETILENO DE BAJA PRESIÓN HDPE

#### APM - 300

Peso Molecular  $\pm$  300.000 Hostalen.

Las características más importantes de este Polietileno son: Su gran rigidez comparado con los tipos anteriores, se termo-conforma y suelda con gran facilidad y mantiene alta resistencia química. Tipo especial para embutición profunda. Colores: Negro y Natural.

### POLIETILENO DE BAJA PRESIÓN Y ALTO PESO MOLECULAR HM-HDPE

#### APM - 500

Peso Molecular  $\pm$  500.000 Lupolen, Hostalen.

Es poliolefina, con muy buenas características de rigidez, resistencia al impacto, a la torsión y a la tensión. Mecanismos de deslizamiento, mesas, pilones y tablas para la industria cárnica y alimentaria son algunas de sus principales aplicaciones. Material puro natural (blanco), Negro, Marrón Rojizo y Rojo. Otros colores bajo demanda.

### POLIETILENO DE BAJA PRESIÓN Y ULTRA ALTO PESO MOLECULAR UHM-HDPE

#### APM - 1.000

Peso Molecular  $\pm$  4.500.000 + HOSTALEN GUR.

La gran elasticidad, la resistencia a la abrasión y al impacto, inclusive a bajas temperaturas (-260° C), además de su resistencia a los agentes químicos hacen del UHM-HDPE un material excelente para los sectores de la industria más exigentes. Material Puro Natural (blanco), negro, verde. Bajo demanda otros colores.

#### APM - 1.000 EX

Peso Molecular  $\pm$  4.500.000 + HOSTALEN GUR.

Los tipos especiales del UHM-HDPE: antiestático y estabilizados UV, están especialmente fabricados para revestimientos antiabrasivos. Asimismo el UHM-HDPE reforzado con cargas minerales (microesferas de vidrio, grafito, etc.), mejoran las propiedades de resistencia a la abrasión, rigidez y dureza. También están especialmente indicados para la industria papelera.

	Método de ensayo DIN 53479	Unidad g/cm <sup>3</sup>	APM-1.000	APM-500	APM-300	Polipropileno
DENSIDAD			0,94	0,95	0,95	0,92
Resistencia a la tracción (alargamiento)	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	22	28	24	32
Resistencia a la rotura	DIN 55455	%	> 450	> 600	> 800	> 700
Módulo de deformación a la flexión	Creep test	N/mm <sup>2</sup>	—	1.100	1.000	1.300
Rigidez torsional	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>	27	40	32	45
Resistencia al impacto entallado	DIN 53453	mJ/mm <sup>2</sup>	sin rotura	sin rotura	sin rotura	—
Resistencia al entallado (entalladura - v)	DIN 53453	Kg/mm <sup>2</sup>	140	40	18	8-10
Dureza Shore D	DIN 53405	—	64-67	65	64	73
Dureza de penetración a la bola 30 segundos	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	38	45	36	65
Coefficiente dinámico de fricción	—	N/mm <sup>2</sup>	0,2	0,29	0,29	0,35
Conductividad térmica	—	W/k.m	0,42	0,43	0,43	0,22
Coefficiente de dilatación lineal	—	10 <sup>-4</sup> /°C	2	2	2	1,8
Temperatura máxima de funcionamiento durante un período breve	T mo	°C	120	120	120	140
Temperatura máxima de funcionamiento continuado	T mt	°C	80	80	80	100