

**Polietileno de baja presión y ultra alto peso molecular UHM-HDPE (APM 1000, APM 1000 EX)**
**Aplicaciones y usos típicos de las barras y placas de polietileno**

(APM 1000)

Peso molecular + - 4500000 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 (blanco), Negro, Verde.

Otros colores bajo demanda.

(APM 1000 EX)

Peso molecular + - 4500000 HOSTALEN GUR.

Los tipos especiales del UHM-HDPE: Antiestáticos y estabilizados UV.

Estén especialmente fabricados para revestimientos antiabrasivos.

Así mismo, 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.

**FICHA TECNICA**

	Método de ensayo	Unidad	APM-1000
Densidad	DIN 5349	g/cm <sup>3</sup>	0,94
Resistencia a la tracción (alargamiento).	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	22
Resistencia a la rotura.	DIN 55455	%	>450
Módulo de deformación a la flexión.	Creep Test	N/mm <sup>2</sup>	-
Rigidez torsional	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>	27
Resistencia al impacto entallado.	DIN 53453	mJ/mm <sup>2</sup>	sin rotura
Resistencia a la entalladura.	DIN 53453	Kg/mm <sup>2</sup>	140
Dureza Shore D.	DIN 53405	-	64-67
Dureza de penetración a la bola 30 segundos.	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	38
Coefficiente dinámico de fricción.	-	N/mm <sup>2</sup>	0,2
Conductividad térmica.	-	W/k.m	0,42
Coefficiente de dilatación lineal.	-	10 exp -4/°C	2
Temperatura máxima de funcionamiento durante un periodo breve.	T mo	°C	120
Temperatura máxima de funcionamiento continuado.	T mt	°C	80