

## POLIETILENO 1.000 (PE 1.000)

También llamado: Cestilene®, Durogliss®, Solidur®.

### Propiedades

- Gran resistencia al desgaste por fricción y abrasión.
- Gran resistencia a la corrosión química
- Resistencia mecánica a bajas temperaturas
- Resistente a fuertes choques

### Aplicaciones:

- Poleas
- Guías de cadena
- Curvas de cadena de transporte.

PROPIEDADES	UNIDAD	VALOR
Densidad	gr/cm <sup>3</sup>	0,94
Absorción de agua	%	0,00
Punto de fusión	°C	135/138
Coefficiente de dilatación térmica (de 20 a 100°C)	m/m K	200·10 <sup>-6</sup>
Temperatura máxima de utilización	°C	
- Períodos cortos		105
- Utilización continua		70
Temperatura mínima de utilización	°C	-269
Coefficiente dinámico de fricción	N/mm <sup>2</sup>	0,29
Resistencia a la tracción	N/mm <sup>2</sup>	46
Alargamiento hasta la rotura	%	> 300
Carga aconsejable de utilización	N/mm <sup>2</sup>	5-8
Resistencia al choque Charpy:		
- Probeta sin muescas		Sin rotura
- Probeta con muescas		Sin rotura
Dureza a la bola H 132/30	N/mm <sup>2</sup>	43
Dureza Shore D		D62