

Propiedades térmicas y mecánicas

El material base del sistema PPR Polysan es el polipropileno Random copolímero PPR 80. Se caracteriza por sus excelentes cualidades, como elasticidad, rigidez, resistencia a la presión, y una gran resistencia a las temperaturas. Además, posee una gran resistencia frente un amplio espectro de sustancias agresivas, (ver tabla de resistencia PPR según norma ISO/tr 7471). El PPR es particularmente apropiado para conducciones de agua potable.

Propiedades	Valor	Unidad	Método
DENSIDAD	905	Kg./m. ³	ISO 1183
INDICE DE FLUIDEZ 230° C./2.16 Kg. 190° C./5 Kg.	0.3 0.5	g./10 min. g./10 min.	ISO 1183
MODULO DE FLEXION (2 mm./min.)	800	Mpa	ISO 178
MODULO DE ELASTICIDAD A LA TENSION (1 mm./min.)	900	Mpa	ISO 527
TENSION DE RUPTURA AL DESGARRO (50 mm./mun.)	25	Mpa	ISO 527
RESISTENCIA AL IMPACTO (Charpi) 0°C. 23°C.	Kein Bruch Kein Bruch 40	Kj/m. ² Kj/m. ² Kj/m. ²	ISO 179/leu
VALORES DE IMPACTO 23°C. 0°C. -20°C.	20 3.5 2	Kj/m. ⁵ Kj/m. ² Kj/m. ⁵	ISO 179/leA
COEFICIENTE DILATACION TERMICA	$1.5 \cdot 10^{-4}$	1/K.	DIN 53752
COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD	0.24	w/mk.	DIN 52612
CALOR ESPECIFICO	2	5./gk.	Calorímetro