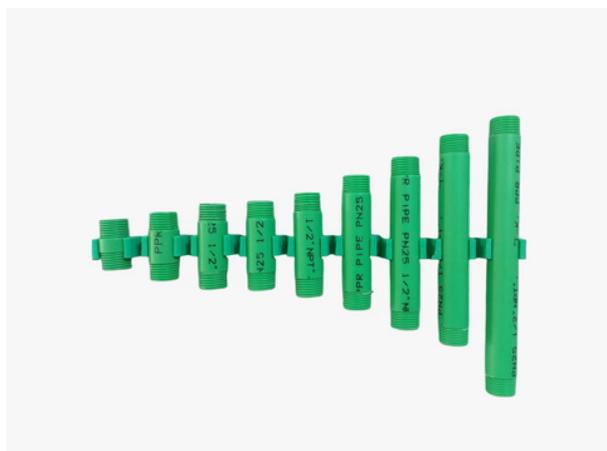


Niples de PPR interior 

NIPLES DE PPR

Dim: 38 - 200 mm



DESCRIPCIÓN

Niples de Polipropileno Random con estructura monocapa PP-R SERIE 3,2 - SDR 7,4 para instalaciones de agua caliente y fría en el interior de la estructura de los edificios.

NORMATIVA

Los NIPLES de PPR cumplen las siguientes normas:

- **UNE EN 15874:** Sistema de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP).
- **DIN 8077:** Tuberías de polipropileno. Dimensiones.
- **DIN 8078:** Tuberías de polipropileno. Requerimientos generales de calidad y prueba.
- **RP 001.16:** Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría.
- **RD 140 / 2003:** Establece criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO

Material	PP-R
Color exterior e interior	Verde
Comportamiento al calor	≤ 2%
Resistencia al impacto Charpy a 0°C	< 10% de rotura
Tiempo de inducción a la oxidación	≥20 Min
Resistencia a la presión interna	
20°C 1h 16MPa	Sin roturas
95°C 22h 4,3MPa	Sin roturas
95°C 165h 3,8MPa	Sin roturas
95°C 1000h 3,5MPa	Sin roturas
Estabilidad térmica mediante ensayo de presión	
110°C 8760h 1,9MPa	Sin roturas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL

Material	PP-R
Densidad	905 kg/m ³ según ISO 1183
Índice de fluidez en masa	0,3 g/10 min según ISO 1133
Coefficiente de dilatación térmica lineal	0,15 mm/m °C
Módulo de elasticidad	815 MPa según ISO 527
Coefficiente de conductividad térmica	0,24 w/mk según DIN 52612

APLICACIONES

Conducción de agua fría; conducción agua caliente (ACS); calefacción; climatización: circuito de frío y de calor; piscinas; trasiego de fluidos industriales; sistemas de ósmosis inversa; aire comprimido; frío industrial...

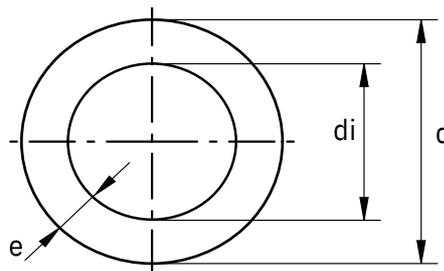


SISTEMAS DE UNIÓN

Termofusión y rosca

NIPLES DE PPR

DIMENSIONES



Producto	Medida (mm)	Código
NIPLES PPR ½"NTP X 1 ½"	38mm	TK-38
NIPLES PPR ½"NTP X 2"	51mm	TK-51
NIPLES PPR ½"NTP X 2 ½"	63mm	TK-63
NIPLES PPR ½"NTP X 3"	75mm	TK-75
NIPLES PPR ½"NTP X 4"	100mm	TK-110
NIPLES PPR ½"NTP X 5"	125mm	TK-125
NIPLES PPR ½"NTP X 6"	150mm	TK-150
NIPLES PPR ½"NTP X 8"	200mm	TK-200

PRESIONES CON 50 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO: CIRCUITO CERRADO (SEGÚN DIN 8077)

MATERIAL	SERIE	10° C	20° C	50° C	60° C	70° C	80° C*
PPR (DN: 16 - 125 mm)	3,2	28,90	24,50	14,70	12,30	8,10	6,20

* Para esta temperatura son 25 años.*