



1. Generalidades

1.1. Generalidades

Materia Prima

Las Tuberías y accesorios PP-R de KOALITION son fabricados con materiales de alta calidad, de Polipropileno Copolímero Random (materia prima PP Tipo 3). Sus propiedades físico químicas hacen de KOALITION un sistema de tuberías versátil para un amplio rango de aplicaciones en diferentes áreas de la construcción y de la industria.

Sus ventajas con respecto a otros tipos PP tipo 1 o 2 y otras tuberías termoplásticas en instalaciones de agua potable y fluidos industriales son su resistencia a grandes impactos y a las altas temperaturas.

1.2. Propiedades Mecánicas y Térmicas

Propiedad	Método de Prueba	Unidad	Valor
MFI 190/5	ISO 1133	g/10 min	0.5
MFI 230/2.16	ISO 1133	g/10 min	0.3
MFI 230/5	-	g/10 min	1.5
Densidad a 23 °C	ISO 1183	g/cm ³	0.900
Tensión Extensible en la Prod.	ISO 527	MPa	25
Elongación en Rotura	ISO 527	%	> 50
Modulo de Elasticidad	ISO 527	N/mm ²	900
Resistencia a Impacto (Charpy)			
23°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	Sin Fallo
0°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	Sin Fallo
-10°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	Sin Fallo
Resistencia a Muecas Por impacto (Charpy)			
23°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	20
0°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	4
-10°C	ISO 179/1eU	kJ/m ²	3
Coefficiente de Expansión térmica Lineal	DIN 53 752	K ⁻¹	1.5 x 10 ⁻⁴
Conductividad Térmica a 20°C	DIN 52 612	W/mK	0.24
Adiabático Calorímetro 20°C	Calorimetro Adiabatico	kJ/kg K	2.0

ISO = International Organization For Standardization