



TUBOS REPOLEN FASER S3,2-SDR7,4

NORMA

UNE EN 15874	Sistema de canalização em materiais plásticos para instalações de água quente e fria. Polipropileno (PP)
DIN 8077	Tubulações de polipropileno. Dimensões
DIN 8078	Tubulações de polipropileno. Requisitos gerais de qualidade e ensaio
RP 01.72	Sistemas de canalização em polipropileno (PP-R) e fibra de vidro (FV) para instalações de água quente e fria no interior da estrutura dos edifícios.
UNE EN ISO 21003	Sistemas de canalização multicamada para instalações de água quente e fria no interior de edifícios.
CTE	Código Técnico da Edificação
RD 03/2023	Estabelece critérios sanitários da qualidade da água potável

CERTIFICADOS

AENOR	Sistema de tubagem
AENOR	Tubos de plástico
EPD	Declaração ambiental do produto

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Estrutura	MCF (MULTICAMADA COM FV, FASER)
Material	PP-R REPOLEN
Cor	Verde RAL 6024 com 4 faixas verde escuro



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL PP-R

Densidade	905 kg/m ³
IFM (230° 2.16Kg)	0.30 g/10min
Módulo de elasticidade	815 Mpa
Resistência ao impacto método de Charpy (0°C)	4 kJ/m ²
Resistência à tração	25 Mpa
Alongamento por tração	10%
Coefficiente de condutividade térmica (λ)	0.15 w/m·K
Coefficiente linear de expansão térmica (0° a 70°)	1.5 10 ⁻⁴ K ⁻¹

PRODUTO

Estrutura	MULTICAMADA PP-R / PP-R + FV / PP-R
Cor	Verde RAL 6024 com 4 faixas verde escuro
Conteúdo em fibra de vidro	18% camada FV. 6% total
Resistência ao impacto (Método da escada)	Sem ruptura <0.5m
Retração longitudinal	≤1%
Opacidade	Sim
Rugosidade (k)	0.007 mm
Coefficiente de dilatação térmica linear (α)	0.035 mm/m°C
Classificação ao fogo. Livre de halogénios	B2
Resistência à pressão interna	
20° 1h	16MPa Sem rupturas
95° 22h	4,3MPa Sem rupturas
95° 165h	3,8MPa Sem rupturas
95° 1000h	3,5MPa Sem rupturas
Estabilidade térmica por ensaio de pressão	
110° 8760h	1,9MPa Sem rupturas

 S3,2-SDR7,4

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESSURA (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDADE (l/m)
430000003	20	14,4	2,8	0,150	0,163
430000006	25	18,0	3,5	0,230	0,254
430000005	32	23,2	4,4	0,370	0,423
430000004	40	29,0	5,5	0,565	0,661
430000009	50	36,2	6,9	0,890	1,029
430000010	63	45,8	8,6	1,375	1,647
430000011	75	54,4	10,3	1,960	2,324
430000012	90	65,4	12,3	2,800	3,359
430000013	110	79,8	15,1	4,205	5,001