

## 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 GENERAIS

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




### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### MATERIAL PP-R

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

#### PRODUTO

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