



TUBOS REPOLEN PP-R ÁGUA RECUPERADA S5-SDR11

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 001.16	Sistema de canalização em materiais plásticos para instalações de água quente e fria
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	MONOCAMADA
Material	PP-R REPOLEN
Cor	Verde RAL 6024 com 4 faixas roxas



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)	> 9 kJ/m ²
Resistência à tração no ponto de escoamento	26 Mpa
Resistência à tração no ponto de ruptura	27 MPa
Alongamento no ponto de ruptura	> 520 %
VICAT (Temperatura de amolecimento) 9.8N	70 °C
Coefficiente de condutividade térmica (λ)	0.24 w/m·K
HDT (Temperatura de deformação) 0.45 MPa	45°C

PRODUCTO

Estrutura	MONOCAMADA PP-R
Cor	Verde RAL 6024 com 4 faixas roxas
Reciclabilidade	100%
Retração longitudinal	≤2%
Resistência ao impacto Charpy a 0°C	<10% de ruptura
Opacidade	Sim
Rugosidade (k)	0.007 mm
Coefficiente de dilatação térmica linear (α)	0.15 mm/m°C
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

 S5-SDR11

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESSURA (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDADE (l/m)
441000003	20	16,2	1,9	0,105	0,206
441000006	25	20,4	2,3	0,165	0,327
441000005	32	26,2	2,9	0,260	0,539
441000004	40	32,6	3,7	0,410	0,835
441000009	50	40,8	4,6	0,620	1,307
441000010	63	51,4	5,8	0,980	2,075
441000011	75	61,4	6,8	1,340	2,961
441000012	90	73,6	8,2	2,000	4,254
441000013	110	90,0	10,0	2,900	6,362