



TUBOS REPOLEN PP-R S2,5-SDR6 / 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 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



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
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

 S2,5-SDR6

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESSURA (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDADE (l/m)
400000001	16	10,6	2,7	0,108	0,088
400000003	20	13,2	3,4	0,165	0,137
400000006	25	16,6	4,2	0,255	0,216
400000005	32	21,2	5,4	0,420	0,353
400000004	40	26,6	6,7	0,640	0,556
400000009	50	33,4	8,3	0,985	0,876
400000010	63	42,0	10,5	1,675	1,385
400000011	75	50,0	12,5	2,200	1,963
400000012	90	60,0	15	3,225	2,827
400000013	110	73,4	18,3	4,800	4,231
400000014	125	83,4	20,8	6,200	5,463

 S3,2-SDR7,4

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL (mm) d	DIÁMETRO INT. (mm) di	ESPESSURA (mm) e	PESO (kg/m)	CAPACIDADE (l/m)
420000001	16	11,6	2,2	0,091	0,106
420000003	20	14,4	2,8	0,145	0,163
420000006	25	18,0	3,5	0,225	0,254
420000005	32	23,2	4,4	0,360	0,423
420000004	40	29,0	5,5	0,555	0,661
420000009	50	36,2	6,9	0,875	1,029
420000010	63	45,8	8,6	1,355	1,647
420000011	75	54,4	10,3	1,915	2,324
420000012	90	65,4	12,3	2,765	3,359
420000013	110	79,8	15,1	4,105	5,001