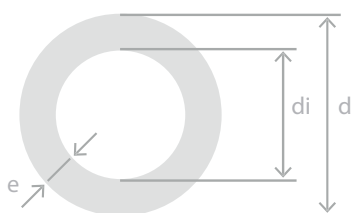




## TUBOS REPOLEN PP-R S2,5-SDR6 / S3,2-SDR7,4



### NORMA

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>UNE EN 15874</b> | Sistema de canalização em materiais plásticos para instalações de água quente e fria. Polipropileno (PP) |
| <b>DIN 8077</b>     | Tubulações de polipropileno. Dimensões   |
| <b>DIN 8078</b>     | Tubulações de polipropileno. Requisitos gerais de qualidade e ensaio                                     |
| <b>RP 001.16</b>    | Sistema de canalização em materiais plásticos para instalações de água quente e fria                     |
| <b>CTE</b>          | Código Técnico da Edificação   |
| <b>RD 03/2023</b>   | Estabelece critérios sanitários da qualidade da água potável   |

### CERTIFICADOS

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| <b>AENOR</b> | Sistema de tubagem              |
| <b>AENOR</b> | Tubos de plástico               |
| <b>EPD</b>   | Declaração ambiental do produto |

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Estrutura</b> | MONOCAMADA     |
| <b>Material</b>  | PP-R REPOLEN   |
| <b>Cor</b>       | Verde RAL 6024 |




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

#### PRODUCTO

|   |                 |              |                            |
|---|-----------------|--------------|----------------------------|
| <b>Estrutura</b>                                    | MONOCAMADA PP-R |              |                            |
| <b>Cor</b>  | Verde RAL 6024  |              |                            |
| <b>Reciclabilidade</b>                              | 100%            |              |                            |
| <b>Retração longitudinal</b>                        | ≤2%             |              |                            |
| <b>Resistência ao impacto Charpy a 0°C</b>          | <10% de ruptura |              |                            |
| <b>Opacidade</b>                                    | Sim             |              |                            |
| <b>Rugosidade (k)</b>                               | 0.007 mm        |              |                            |
| <b>Coefficiente de dilatação térmica linear (α)</b> | 0.15 mm/m°C     |              |                            |
| <b>Resistência à pressão interna</b>                |                 |              |                            |
|   | <b>20°</b>      | <b>1h</b>    | <b>16MPa</b> Sem rupturas  |
|   | <b>95°</b>      | <b>22h</b>   | <b>4,3MPa</b> Sem rupturas |
|   | <b>95°</b>      | <b>165h</b>  | <b>3,8MPa</b> Sem rupturas |
|   | <b>95°</b>      | <b>1000h</b> | <b>3,5MPa</b> Sem rupturas |
| <b>Estabilidade térmica por ensaio de pressão</b>   |                 |              |                            |
|   | <b>110°</b>     | <b>8760h</b> | <b>1,9MPa</b> 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            |


**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            |