

## FICHA TÉCNICA DE MATERIAL

# Colarinho de PEAD e PP

## Colarinho para Flangeamento

O colarinho é soldado por termofusão na ponta do tubo e forma o assento onde o flange aperta. Como o flange gira livre por fora, a linha pode ser desmontada e realinhada sem cortar tubulação. A Plastireal trabalha com colarinho curto e longo, em PEAD e PP, para toda a faixa usual de diâmetros e classes de pressão.

## Propriedades técnicas

## CLASSIFICAÇÃO E COMPATIBILIDADE

|                            |                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiais                  | PEAD (PE-100) e PP                                                                                |
| Faixas SDR                 | SDR 41 a 17; SDR 13,6 a 11; SDR 9 a 7,4                                                           |
| Faixa de diâmetros         | DE 20 a 630 mm no colarinho curto; DE 20 a 400 mm no longo                                        |
| Comprimento total          | 50 a 120 mm no curto; 70 a 270 mm no longo, conforme o diâmetro                                   |
| Método de junção           | Termofusão de topo contra a ponta do tubo; eletrofusão conforme o caso                            |
| Compatibilidade com o tubo | A faixa SDR do colarinho precisa ser a mesma do tubo, porque a solda de topo exige paredes iguais |
| Cor                        | Preto                                                                                             |

## FORNECIMENTO E CONFORMIDADE

|                        |                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas de referência   | Cotas conforme DIN 16963 (norma cancelada, ainda referência de mercado); ISO 4427-3, EN 12201-3 e ABNT NBR 15561 para o sistema |
| Montagem               | Enfiar o flange no tubo antes de soldar o colarinho, porque depois ele não passa                                                |
| Colarinho longo        | Dá mais trecho reto para a garra da máquina de solda; fornecido até DE 400                                                      |
| Escolha do comprimento | O comprimento depende apenas do diâmetro, não da faixa SDR                                                                      |
| Outras dimensões       | Diâmetros e faixas fora da tabela sob consulta                                                                                  |

## OBSERVAÇÕES

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fornecimento sob encomenda<br>Toda a linha de tubos, conexões e flanges é fornecida sob encomenda, sem medidas fixas em estoque.<br>Informe diâmetro, classe, material e quantidade para receber prazo e preço. | Curto ou longo<br>O comprimento total depende apenas do diâmetro, não da faixa SDR. O colarinho longo dá mais trecho reto para a máquina de solda e é fornecido até DE 400. | A faixa SDR acompanha o tubo<br>A solda de topo exige paredes iguais nas duas pontas. Escolha o colarinho na mesma faixa SDR do tubo que vai receber a ligação. | PEAD e PP<br>Os dois materiais têm as mesmas medidas. O PP é indicado quando a linha trabalha em temperatura mais alta ou com agentes químicos que pedem essa resina. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Grandezas mensuráveis são apresentadas com suas respectivas unidades.

## DESEMPENHO DO MATERIAL

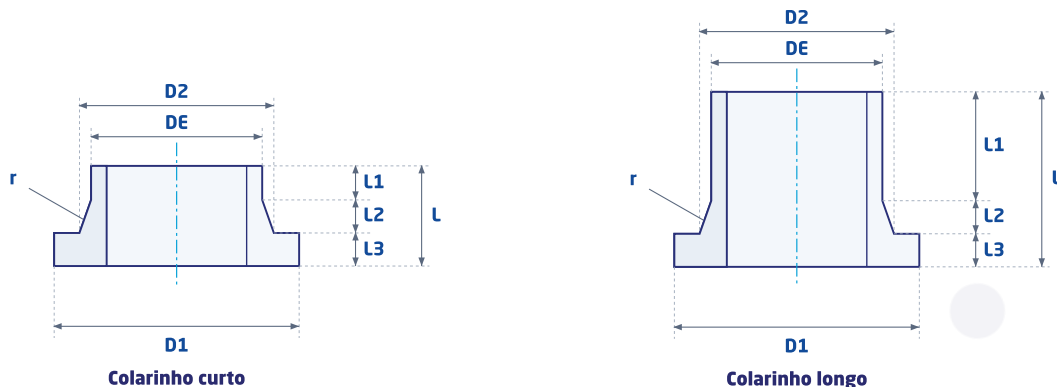
|                                    |                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Densidade do PEAD                  | ≥0,950 g/cm³                                                                       |
| Densidade do PP                    | 0,91 g/cm³                                                                         |
| Tensão de escoamento do PEAD       | ≥19 MPa (ISO 6259)                                                                 |
| Alongamento                        | ≥350% no PEAD                                                                      |
| Temperatura de trabalho do sistema | 0 a 40 °C em PEAD para água sob pressão; o PP admite temperatura mais alta         |
| Vedação                            | Face a face entre os colarinhos, com junta de borracha; o flange não toca o fluido |
| Resistência química                | Excelente a ácidos, bases, sais e efluentes; avaliar solventes orgânicos           |

## MEDIDAS E COTAS

# Colarinho de PEAD e PP

Todas as cotas em mm. PEAD e PP compartilham as mesmas medidas. A faixa SDR do colarinho precisa acompanhar a do tubo, porque a solda de topo exige paredes iguais. D1, D2 e r seguem a DIN 16963; o comprimento L é o fornecido pela Plastireal. DE 20 e 25 mm são fornecidos sob consulta.

### CORTE LONGITUDINAL



DE Diâmetro externo do tubo      D1 Diâmetro externo do colar      D2 Diâmetro no topo do colar      L Comprimento total (L1 + L2 + L3)      L1 Trecho reto  
 L2 Trecho cônico de transição      L3 Espessura do colar      r Raio de concordância

## Colarinho: cotas e comprimentos

| DE  | COTAS DO COLAR |     |   | COMPRIMENTO TOTAL (L) |       | DISPONIBILIDADE               |
|-----|----------------|-----|---|-----------------------|-------|-------------------------------|
|     | D1             | D2  | r | Curto                 | Longo | Faixas SDR                    |
| 20  | —              | —   | — | 50                    | 70    | 13,6 a 11 · 9 a 7,4           |
| 25  | —              | —   | — | 50                    | 70    | 13,6 a 11 · 9 a 7,4           |
| 32  | 68             | 40  | 3 | 50                    | 70    | 13,6 a 11 · 9 a 7,4           |
| 40  | 78             | 50  | 3 | 50                    | 75    | 13,6 a 11 · 9 a 7,4           |
| 50  | 88             | 61  | 3 | 50                    | 80    | 13,6 a 11 · 9 a 7,4           |
| 63  | 102            | 75  | 4 | 50                    | 90    | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 75  | 122            | 89  | 4 | 50                    | 100   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 90  | 138            | 105 | 4 | 80                    | 135   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 110 | 158            | 125 | 4 | 80                    | 135   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 125 | 158            | 132 | 4 | 80                    | 135   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 140 | 188            | 155 | 4 | 80                    | 145   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 160 | 212            | 175 | 4 | 80                    | 145   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 180 | 212            | 185 | 4 | 80                    | 155   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 200 | 268            | 232 | 4 | 100                   | 180   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 225 | 268            | 235 | 4 | 100                   | 190   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 250 | 320            | 285 | 4 | 100                   | 200   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 280 | 320            | 291 | 4 | 100                   | 220   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 315 | 370            | 335 | 4 | 100                   | 220   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 355 | 430            | 373 | 6 | 120                   | 260   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 400 | 482            | 427 | 6 | 120                   | 270   | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 450 | 535            | 467 | 6 | 120                   | —     | 41 a 17 · 13,6 a 11 · 9 a 7,4 |
| 500 | 585            | 530 | 6 | 120                   | —     | 41 a 17 · 13,6 a 11           |
| 560 | 685            | 615 | 6 | 120                   | —     | 41 a 17 · 13,6 a 11           |
| 630 | 695            | 642 | 6 | 120                   | —     | 41 a 17 · 13,6 a 11           |

Os valores apresentados são típicos e referenciais. Para dimensionamento, certificações ou condições críticas, confirme a formulação, o processo, o lote e a documentação técnica com a equipe Plastireal.