

TUBOS E CONEXÕES PETROFORT®



TUBOS E CONEXÕES PETROFORT®

A Interfibra Industrial S/A, é fabricante de Plástico Reforçado desde 1970.

Ao longo destes anos, ela já forneceu milhares de quilômetros de tubos e conexões, além de milhares de tanques para estocagem, processamento e transporte dos mais diversos produtos.

Como resultado de intenso trabalho de pesquisa nos laboratórios do departamento de desenvolvimento de produtos, a Interfibra apresenta a linha de tubos e conexões PETROFORT®.

Os tubos e conexões PETROFORT® são compostos de resina epóxi reforçados com fibra de vidro catalisados com agente de cura a base de amina aromática e possui importante aplicação na indústria petrolífera. A linha PETROFORT® é usada para injeção de H₂O e CO₂ na recuperação secundária e para a condução do petróleo bruto extraído dos poços (linhas de surgência).

Com esta nova linha de produtos a Interfibra colabora no desenvolvimento da indústria petrolífera nacional, setor estratégico em nossa economia.

A Interfibra Industrial S/A, empresa certificada ISO 9001:2008, está localizada no Distrito Industrial de Joinville - SC - Brasil.

Dispõe de uma área de 194.300 m² e sua área construída é de 14.174 m².

VANTAGENS DOS TUBOS E CONEXÕES PETROFORT®

JUNTA

Os tubos e conexões PETROFORT® são apresentados com dois tipos de juntas: roscada e travada. Possuem perfeita estanqueidade, mesmo quando submetidos a altíssimas pressões.

INTERCAMBIALIDADE

A linha PETROFORT® contém peças desenvolvidas especificamente para permitir o intercâmbio com tubulações de aço.

RESISTÊNCIA A PRESSÃO

As excepcionais características da resina epóxi reforçada com fibra de vidro oferecem aos tubos e conexões PETROFORT® resistência a pressões de até 2.500 psi.



RESISTÊNCIA A CORROSÃO

A elevadíssima resistência química dos tubos permite sua aplicação na maioria dos casos em que os materiais convencionais são destruídos pela corrosão.

Dispensam proteção catódica em virtude de sua baixíssima condutibilidade elétrica.



LEVEZA

Seu peso reduzido proporciona maior facilidade no transporte, manuseio e instalação, traduzindo uma real vantagem econômica.

VAZÃO

Com uma superfície interna inteiramente lisa, a linha PETROFORT® permite utilizar-se nos projetos o coeficiente de perda de carga (C) Hazen & Williams 150.



CONTROLE DE QUALIDADE

Realização da Inspeção no Recebimento de matérias-primas.

Verificação dos Dimensionais de rosca (Altura do Filete, Conicidade, Passo e Stand-off) conforme norma API 15HR.

Verificação de outros Dimensionais como a Espessura de parede, Diâmetro Interno, Diâmetro Externo e Comprimento.

A totalidade dos produtos é Testada Hidrostaticamente com pressão a 1,5 vezes a pressão de trabalho.

O Teste de Ruptura Instantânea é realizado a cada 500 peças fabricadas conforme norma ASTM D 1599.

Outros testes executados:

- Teste do Teor de Vidro e Resina;
- Teste do Material Não-Polimerizado.

GARANTIA DA QUALIDADE

São respeitados todos os requisitos do Sistema de Gestão da Qualidade, ISO 9001:2008.

CLASSE DE PRESSÃO

Os tubos e conexões PETROFORT® podem ser especificados para pressões até 2.500 psi e temperaturas até 95 °C.

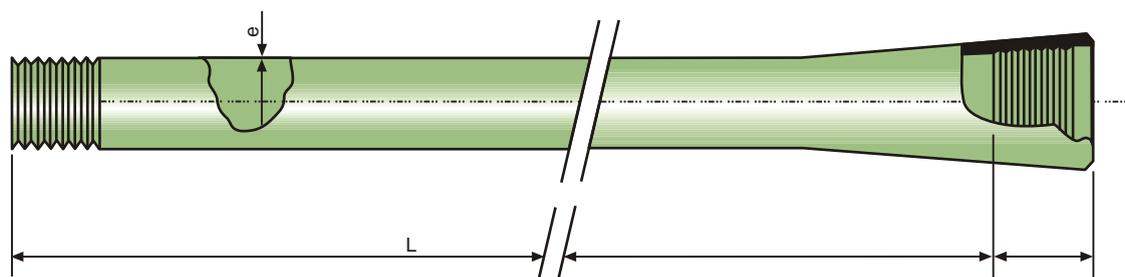
DADOS TÉCNICOS

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS TUBOS PETROFORT®

PROPRIEDADE	VALOR
Densidade	2,00 g/cm ³
Módulo de Tração Axial	1,14 x 10 ⁵ kgf/cm ²
Resistência a Compressão	1,31 x 10 ³ kgf/cm ²
Condutibilidade Térmica	0,207 W/m.K
Coefficiente de Dilatação Térmica Linear	3 x 10 ⁻⁶ m/m/°C
Módulo de Tração Circunferencial	3,11 x 10 ⁵ kgf/cm ²
Módulo de Flexão	1,66 x 10 ⁵ kgf/cm ²
Rigidez Dielétrica	20 Kv/mm
Resistividade Elétrica	10 ¹⁴ .cm

TUBO PETROFORT®

Junta Roscada

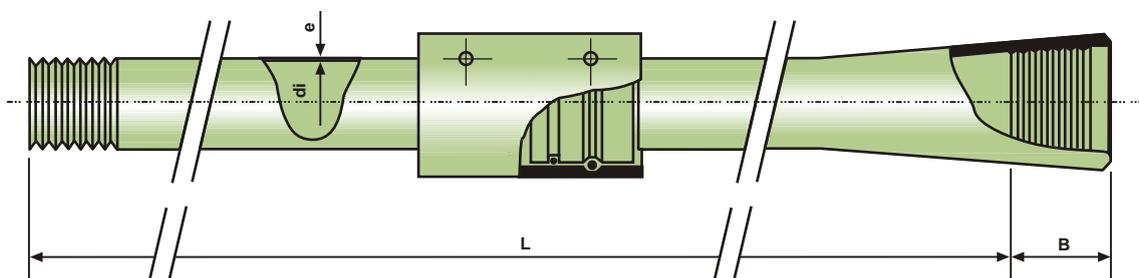


Ref.: Tubo PETROFORT/JR

DN	ROSCA API	di	L	B	CLASSE DE PRESSÃO (PSI)						
					500	750	1000	1250	2000	2250	2500
in	in	mm	mm	mm	Espessura aproximada (mm)						
2	2 ³ / ₈	47,6	9000	79	1,6	1,6	2,2	2,8	4,3	4,9	5,5
3	3 ¹ / ₂	76,2	9000	92	1,6	2,4	3,3	4,1	6,9	7,9	8,9
4	4 ¹ / ₂	101,6	9000	102	2,1	3,2	4,4	5,5	9,2	10,5	11,9
6	6 ⁵ / ₈	140,0	9000	120	3,0	4,5	6,0	7,7	12,7	-	-
8	8 ⁵ / ₈	195,0	9000	126	4,1	6,2	8,4	10,7	17,0	-	-

Rosca API - Std 5B - EUE 8 RD Longa

TUBO REPARO PETROFORT®



Ref.: Tubo Reparo PETROFORT

DN	ROSCA API	di	L	B	CLASSE DE PRESSÃO (PSI)						
					500	750	1000	1250	2000	2250	2500
in	in	mm	mm	mm	Espessura aproximada (mm)						
2	2 ³ / ₈	47,6	9000	79	1,6	1,6	2,2	2,8	4,3	4,9	5,5
3	3 ¹ / ₂	76,2	9000	92	1,6	2,4	3,3	4,1	6,9	7,9	8,9
4	4 ¹ / ₂	101,6	9000	102	2,1	3,2	4,4	5,5	9,2	10,5	11,9
6	6 ⁵ / ₈	140,0	9000	120	3,0	4,5	6,0	7,7	12,7	-	-
8	8 ⁵ / ₈	195,0	9000	126	4,1	6,2	8,4	10,7	17,0	-	-

Rosca API - Std 5B - EUE 8 RD Longa



interfibra
QUALIDADE REFORÇADA

Rua dos Bororós, 2.500 - Distrito Industrial
CEP 89.239-290 - Joinville - SC
Fone: (55 47) 3121-7400 - Fax: (55 47) 3121-7499
www.interfibra.com.br
interfibra@interfibra.com.br

J JOPLAS

Rodovia Divaldo Suruagy, s/nº - Via 6 - Pólo Cloroquímico
CEP 57160-000 - Marchal Deodoro - AL
Fone: (55 82) 3269 -1234 - Fax: (55 82) 3269-1251
www.joplas.com.br
joplas@joplas.com.br