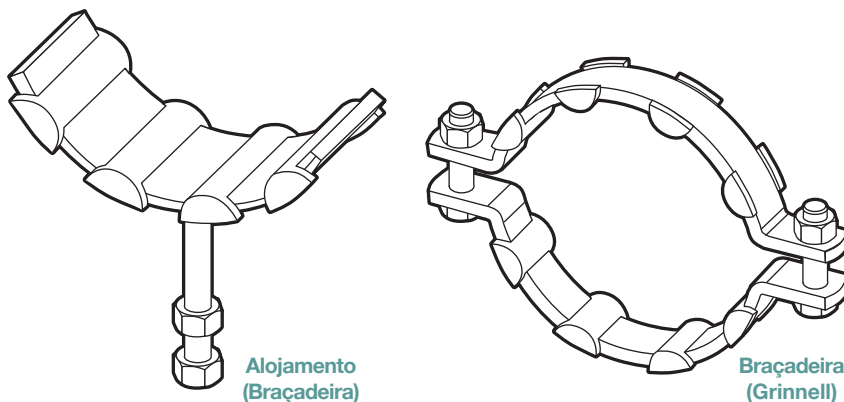


I-Rod® Clip

Geral

O I-Rod Clip é fixado em suportes do tipo com braçadeiras existentes ou novas, o que elimina a corrosão por frestas.

O I-Rod Clip (também chamado I-Clip) é um suporte de tubo individual projetado para ser instalado no diâmetro interno da braçadeira de um tubo. Os cliques são fixados mecanicamente no local adequado pelo peso do tubo e uma tira adesiva para que sejam facilmente adaptados ao longo dos tubos existentes. Novos suportes tipo Grinnell e alojamento também podem ser adaptados facilmente com I-Rod Clips e vários fabricantes de tubos começaram a oferecer I-Rod Clips pré-instalados em todo suporte novo.



Especificações de fita adesiva 3M

Tipo de adesivo	745 (adesivo de borracha)
Transportador do adesivo	Espuma de polietileno de célula fechada, com ligação cruzada
Espessura (nominal)	1.6 mm [1/16 in]
Tolerância	1.4 - 2.0 mm [0.053 - 0.080 in]
Densidade aproximada	65 kg/m³ [4 lb./ft.³]
Adesão de película (ASTM D3330)	140 N/100 mm largura [8 lb./in.]
Desgaste estático (ASTM D6354)	@22 °C [72 °F] - 1000 g @49 °C [120 °F] - 250 g
Tração normal (ASTM D897)	275 kPa [40 lb./in.²]
Desgaste dinâmico (ASTM D1002)	240 kPa [35 lb./in.²]
Resistência à temperatura	
Curto prazo (horas)	70 °C [158 °F]
Longo prazo (semanas)	49 °C [120 °F]
Flexibilidade ao frio (a -30°C)	Sem rachadura a 6,4 mm [1/4 pol]
Prazo de validade	18 meses*
Tolerância a rachadura	+/- 0.8 mm [1/32 in.]

*Quando armazenado nas caixas originais a 21°C (70°F) e umidade relativa do ar de 50%

Especificações I-Rod, I-Rod HT e PEEK

Os I-Rod Clips podem ser feitos de três materiais. Para temperaturas operacionais contínuas mais elevadas, o I-Rod HT ou PEEK pode ser substituído pelo I-Rod regular termoplástico.

Propriedade	I-Rod	I-Rod HT	PEEK por preencher
	Métrica [Imperial]	Métrica [Imperial]	Métrica [Imperial]
Densidade (23°C)	1.41 g/cm3 [0.0509 lb/in3]	1.28 g/cm3 [0.0462 lb/in3]	1.31 g/cm3 [0.047 lb/in3]
Resistência à tração	64.8 MPa [9.4 ksi]	114 MPa [16.5 ksi]	110 MPa [16 ksi]
Coefficiente de tração	2.62 GPa [380 ksi]	3.45 GPa [500 ksi]	3.44 GPa [500 ksi]
Prolongamento na quebra	30-60%	30-60%	20%
Coefficiente de curvatura	2.76 GPa [400 ksi]	3.45 GPa [500 ksi]	4.13 GPa [600 ksi]
Resistência à curvatura	82.7 MPa [13 ksi]	138 MPa [20 ksi]	172 MPa [25 ksi]
Resistência à compressão	103 MPa [15 ksi]	152 MPa [22 ksi]	127 MPa [20 ksi]
Coefficiente de fricção	0.25	0.42	-
Impacto IZOD	0.534 J/cm [1 ft-lb/in]	0.267 J/cm [0.5 ft-lb/in]	0.534 J/cm [1 ft-lb/in]
Dureza de rocha M/R	88/120	112/125	100/126
Temp. máx. serviço	83 °C [181 °F]	171 °C [340 °F]	249 °C [480 °F]
Ponto de fusão	168 °C [329 °F]	210 °C [410 °F]	340 °C [644 °F]
Coefficiente de expan. linear	97.2 µm/m/°C [54 µin/in/°F]	55.8 µm/m/°C [31 µin/in/°F]	-
Deflexão por calor	104 °C [220 °F]	204 °C [400 °F]	160 °C [320 °F]
Classificação de inflamabilidade	HB	V/0	V/0
Resistência dielétrica	16.5 kV/mm [420 V/mil]	32.7 kV/mm [830 V/mil]	18.9 kV/mm [480 V/mil]