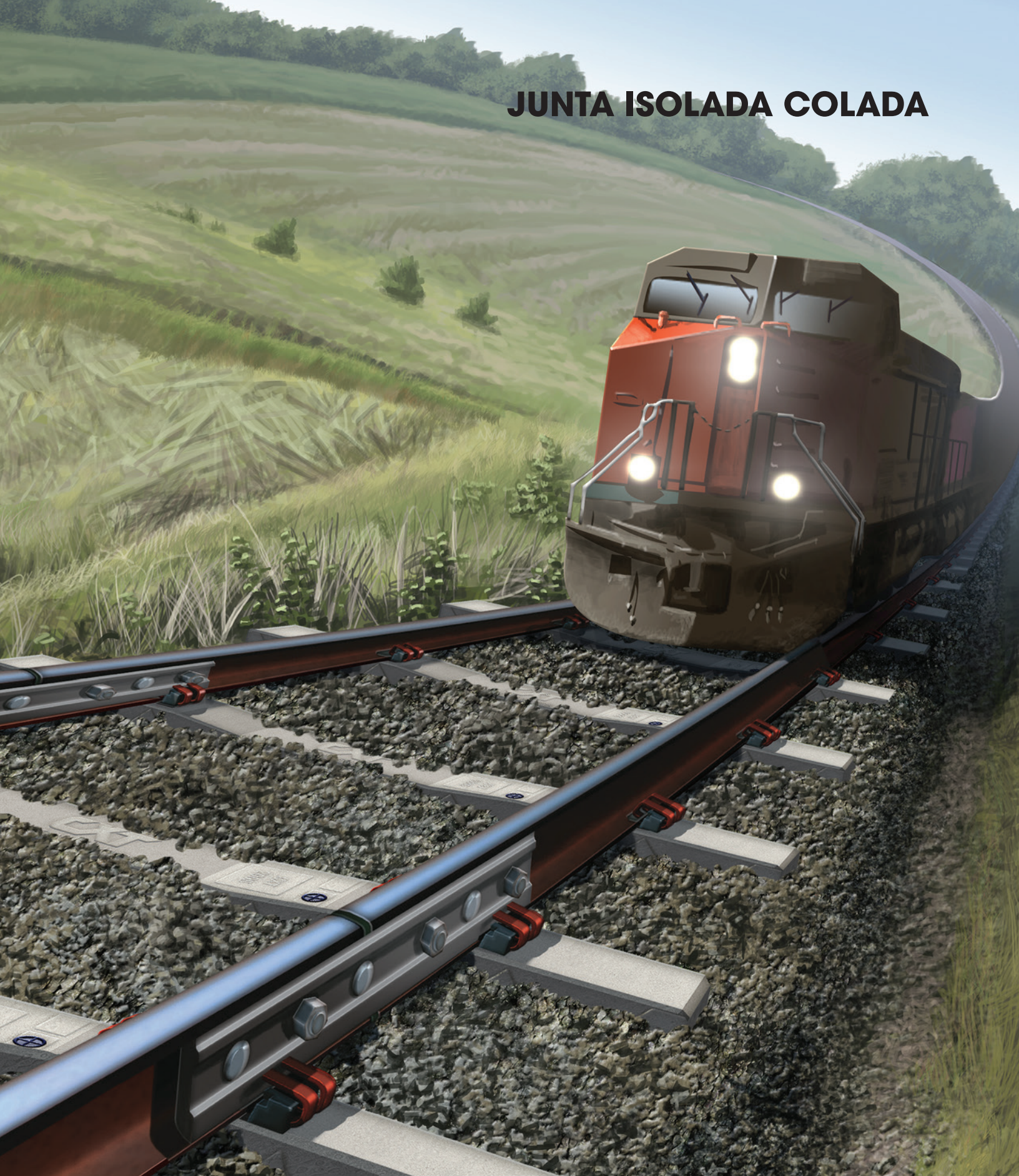


JUNTA ISOLADA COLADA



YOUR TOTAL TRACK MANAGEMENT COMPANY™

LBFoster®

LB Foster[®]

Allegheny Rail Products

Com mais de trinta anos de experiência, os designs da linha de produtos Allegheny Rail da L.B.Foster, fabrica e fornece com a mais moderna tecnologia, juntas isoladas para trilhos e produtos associados a aplicações ferroviárias nos padrões AREMA, EN (UIC) e ABNT, incluindo JIC - juntas isoladas colada em kits e em plugs com extensões de trilhos de 4m a 18m além dos kits de juntas isoladas poli encapsulada..

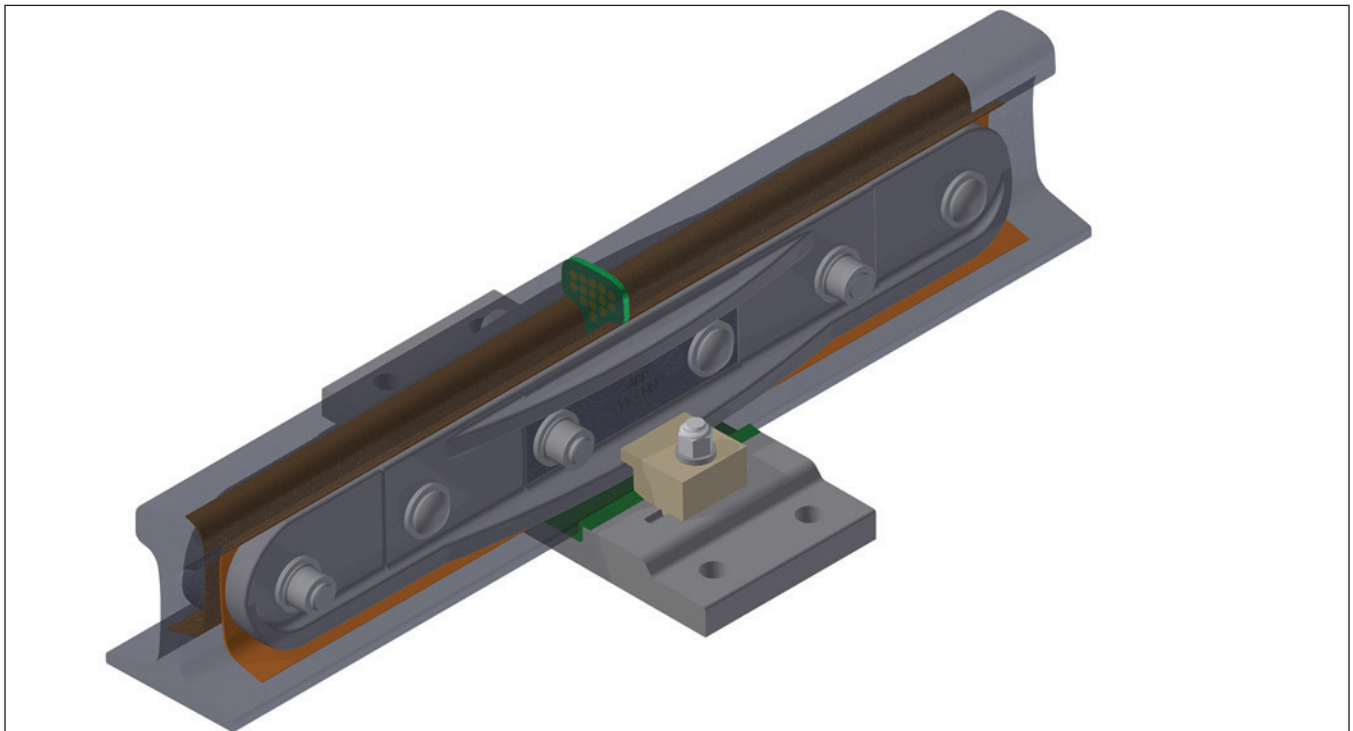
Acessórios também estão disponíveis para as necessidades das suas juntas isoladas. Placas de apoio isoladas estão disponíveis em vários tamanhos para diferentes seções do trilho. Nossas placas de apoio isoladas são projetadas para suportar as juntas isoladas sem comprometer a sua alta resistência elétrica e estão disponíveis em poliuretano maciço ou de aço revestido em poliuretano. Oferecemos também as barras para sinalização de sinalização e conjuntos compactos de travamento de curva.

Nós fabricamos nossos produtos de acordo com as mais recentes especificações da AREMA, EN (UIC) e ABNT e dos respectivos sistemas ferroviários de carga e trânsito (metrôs e trens urbanos). Nossas plantas localizadas estrategicamente em Niles/Ohio e Pueblo/Colorado, são ISO 9001: 2008..

Robinson Gedra
Director, Rail Products - Brazil
Rio de Janeiro, Brazil
Phone: +55 (21) 3117-7004
Cell: +55 (21) 99977-3434
E-mail: rgedra@lbfoster.com

Scott Almes
Senior Product Engineer
Phone: 412.928.3542
Fax: 412.928.3512
Email: salmes@lbfoster.com

Michelle Chapin
Director, Inside Sales
Phone: 412.928.3505
Fax: 412.928.3427
Email: mchapin@lbfoster.com



JUNTAS ISOLADAS COLADAS

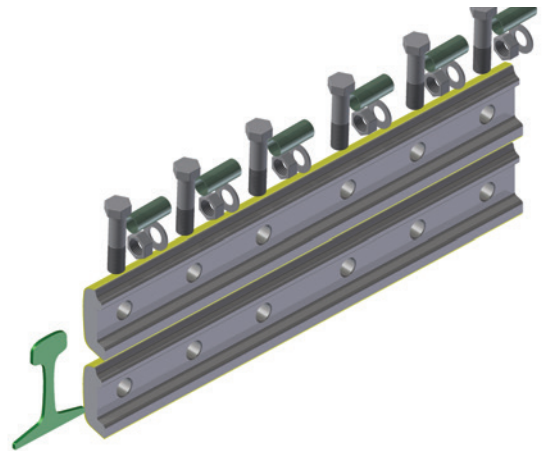
Montadas seguindo os mais modernos processos fabris em nossas fábricas

- ▶ Epóxi de alta resistência TEMPRANGE® II Epoxy para alta durabilidade
- ▶ Tala no perfil do trilho em aço micro ligado
- ▶ Montadas conforme especificação do cliente em comprimentos de até 18m
- ▶ Disponível com transição para trilhos de novos/usados
- ▶ Montado com parafusos autotravantes A- 490 (6 ou 8)
- ▶ Também disponível na versão ultra durável ENDURA-JOINT® com isolamento em Kevlar®



KITS DE JUNTA ISOLADA COLADA

- ▶ Durável e alto desempenho
- ▶ Disponível com ou sem isolamento (sistema de colagem pac)
- ▶ Isolamento em Kevlar ou de fibra de vidro
- ▶ Configurações de 4, 6 ou 8 furos
- ▶ Fornecido com epóxi pré-dimensionado para a aplicação solventes,
- ▶ Disponível em grandes volumes
- ▶ Disponível para a maioria das aplicações e padrões ferroviário
- ▶ Projetos com maior vão entre o patim do trilho e dormente também podem ser fornecidos.



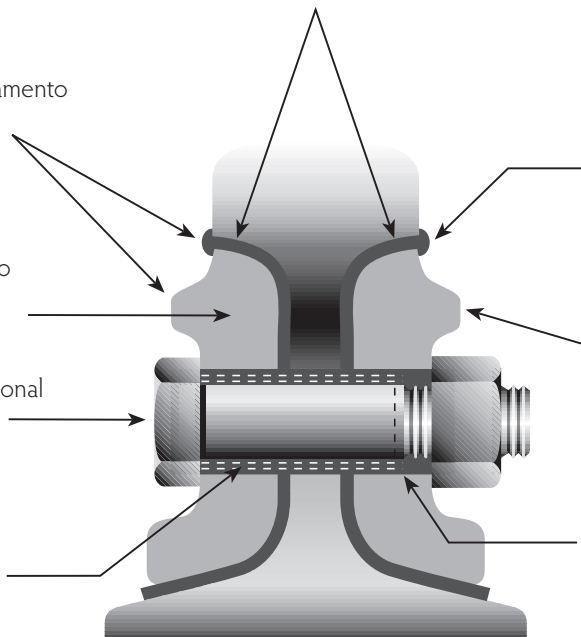
Novo processo de preenchimento do epóxi combina a mais alta resistência dielétrica e às forças de impacto.

Grande eficácia no espaçamento do flange da roda.

Talas com design reforçado em aço micro ligado.

Parafusos de cabeça hexagonal A490 ou autotravantes.

Buchas isolantes.



Adesivo de última geração TEMPRANGE® II adesiva e mais de 25 anos de históricos de aplicação, tem agora um melhor inibidor de corrosão garantindo um desempenho ainda maior.

O design reforçado da tala Top fornece ótima superfície para içamento pelas máquinas mecanizadas de lastreamento e guarnecimento da via.

O adesivo TEMPRANGE® II infiltra-se em todos espaços e folgas garantindo um melhor encapsulamento entre os parafusos e buchas.

Kevlar® é uma marca registrada da E.I. DuPont de Nemours & Company ou suas afiliadas.

JUNTAS ISOLADAS TOUGHCOAT

- ▶ Junta isolada de superior qualidade para aplicações não-coladas
- ▶ Tala de aço micro ligado
- ▶ Revestimento de poliuretano de alta performance
- ▶ Não é afetada pela temperatura, luz solar, umidade ou lubrificantes
- ▶ Grande eficácia no espaçamento do flange da roda.
- ▶ Disponível na versão toeless
- ▶ Disponível para a maioria das aplicações e padrões ferroviários (AREMA, EN (UIC) e ABNT)
- ▶ Disponível para a maioria dos sistemas ferroviários de carga e trânsito (metrôs e trens urbanos)
- ▶ Placas de apoio em poliuretano TOUGHCOAT também estão disponíveis

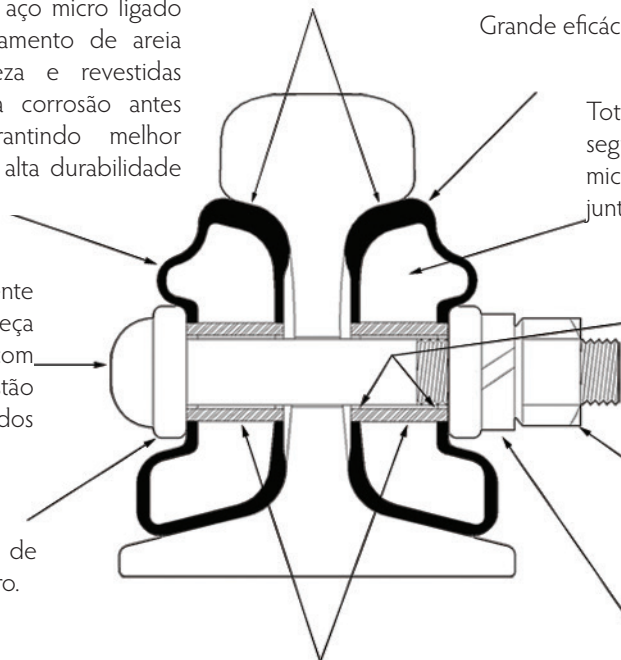


A formulação única do poliuretano, TOUGHCOAT, não é afetado pela temperatura, luz solar, umidade, lubrificantes ou outras condições ambientais de tráfego pesado. TOUGHCOAT mantém a alta rigidez dielétrica, resistência à abrasão e resiliência plástica.

A talas em barra única de aço micro ligado são preparadas com jateamento de areia removendo toda impureza e revestidas com adesivo resistente a corrosão antes do encapsulamento garantindo melhor ancoragem e assegurando alta durabilidade e vida útil.fe.

Parafusos termicamente tratados de fixação de cabeça ovalada. Parafusos com pinos trava também estão disponíveis e são utilizados sem arruela de pressão.

Arruela lisa em aço de 1/2" de espessura por 2" de diâmetro.



Grande eficácia no espaçamento do flange da roda.

Totalmente encapsulado, extremamente seguro, perfil completo, talas em aço micro ligado são os mesmos utilizados nas juntas coladas Allegheny.

Talas mais espessas garantem a máxima superfície de rolamento e maior durabilidade das buchas de isolamento.

Porcas de aço carbono para utilização em chaves tipo soquete padrão de mercado.

Arruela de pressão para aplicações severas no padrão AREMA.

Friction fit steel core filament wound replaceable bushings are in bars.

TRANSLATION NOT SUPPLIED

PLACAS DE APOIO PARA JUNTA ISOLADA

Placa de apoio simples

- ▶ Ideal para aplicações especiais para AMV
- ▶ Base isolada para juntas isoladas coladas
- ▶ Clips de fixação do trilho e parafusos tipo tirefond incluídos
- ▶ Opções com ou sem inclinação

Placa de apoio em poliuretano TOUGHCOAT

- ▶ Poliuretano Sólido
- ▶ Apoio Duplo

SISTEMA ENDURA-JOINT

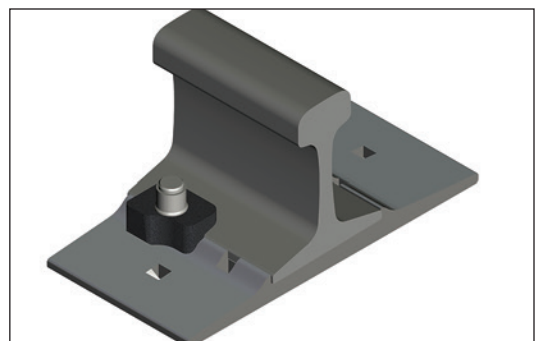
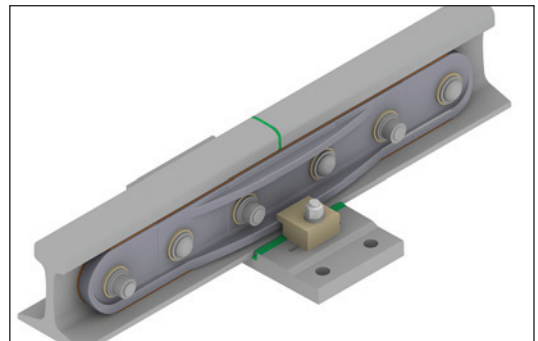
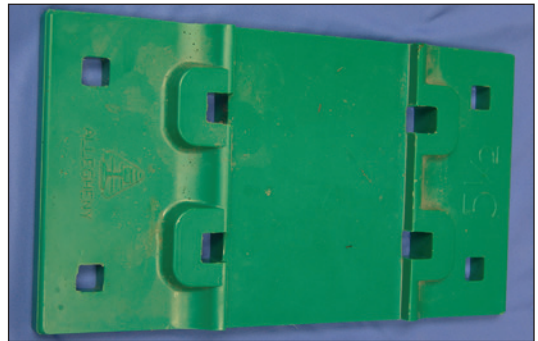
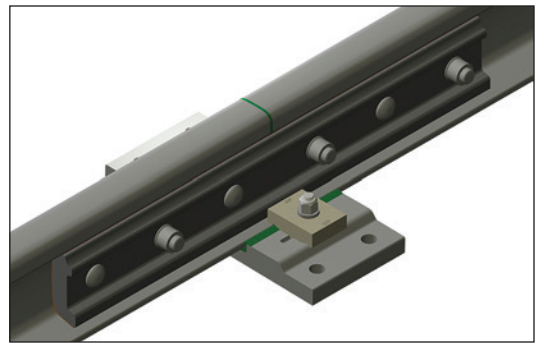
- ▶ Talas forjadas em Hi-Modulus com propriedades de materiais de qualidade superior reduzindo o estresse e deflexão.
- ▶ Elemento isolante com insertos em cerâmica que reduz tensões dinâmicas.
- ▶ Temprange III Epoxy oferece maior resistência à fratura.
- ▶ Camada de isolamento em Kevlar garante maior desempenho.
- ▶ Placa de apoio isolada cria suporte sob a seção mais frágil de uma junta de isolamento.

Barras para sinalização

- ▶ Barras especialmente desenvolvidas para fixação de cabeamento de sinalização.
- ▶ Oferece uma superfície dedicada para fixação/conexão do cabeamento de sinalização ao contrário de realiza-lo no trilho
- ▶ Protege o trilho dos danos causados pela fixação/conexão do cabeamento de sinalização
- ▶ Compatível com cabos de sinalização existentes no mercado e ferramentas de soldagem associadas ao processo.

Travamento de Curva

- ▶ Reduz força de torção do trilho, nas juntas e soldas.
- ▶ Previne descarrilamento.
- ▶ Minimiza o alargamento da bitola.
- ▶ Facilmente instalado na via o na manutenção.

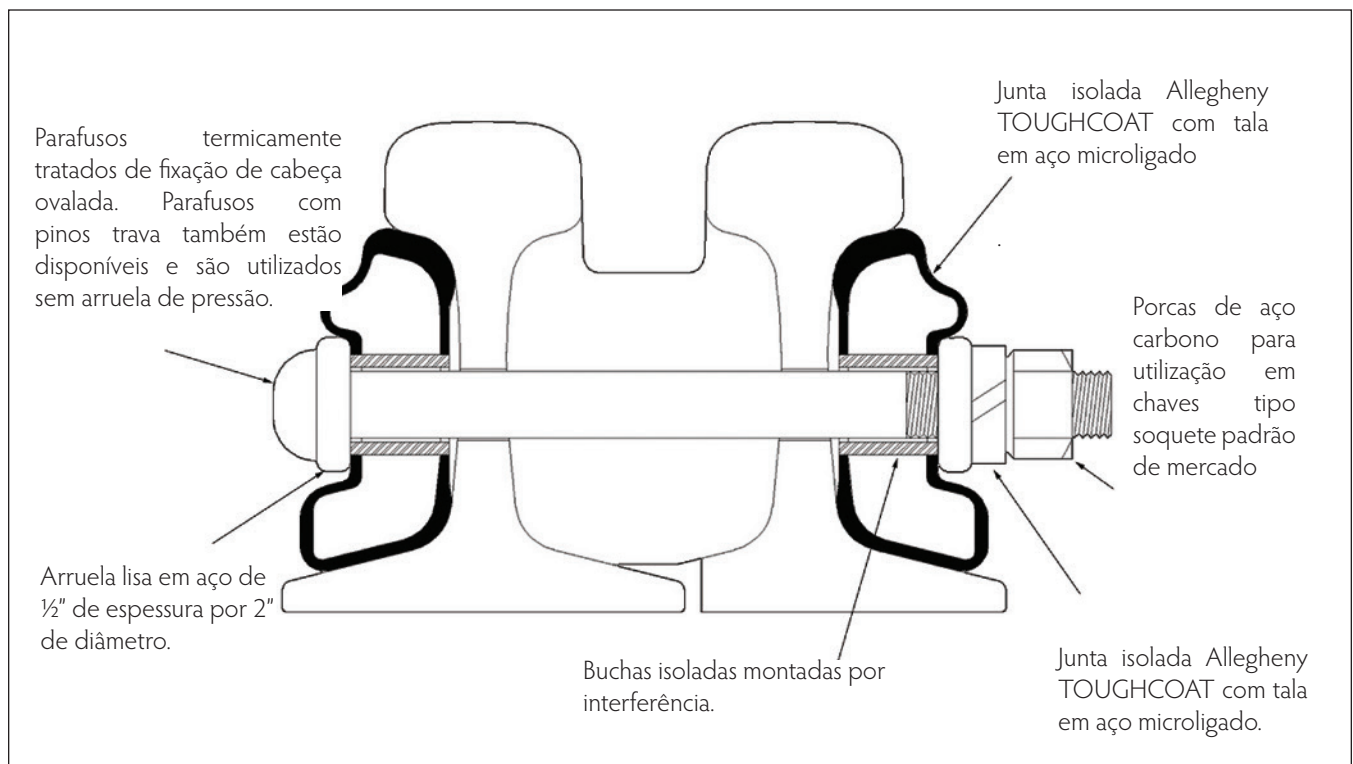


DUPLA JUNTA ISOLADA DE TRILHO ALLEGHENY TOUGHCOAT

Juntas isoladas para aplicações especiais

Disponível para as seguintes aplicações: Double rail for special trackwork

- ▶ Trilho duplo para aparelho de mudança de via
- ▶ Vigas para setor ferroviário
- ▶ Contratrilhos U69
- ▶ Juntas isoladas em angulo
- ▶ Juntas Isoladas de transição.
- ▶ Clips ferroviários resilientes (exige mais espaço para aplicação)
- ▶ Grande variedade de TOUGHCOAT ou juntas isoladas



PRODUTOS DE INFRAESTRUTURA PARA O MERCADO INTERNACIONAL

L.B. Foster é um fabricante, construtor e distribuidor líder de transporte de qualidade e materiais de construção. Nossa empresa fornece aos mercados de transporte, construção, serviços públicos, energia, lazer e agricultura os materiais necessários para construir e manter sua infraestrutura. A L.B. Foster está empenhada em satisfazer as necessidades dos clientes aumentando a satisfação do cliente, através da melhoria contínua de seus produtos e serviços. Para este fim, L.B. Foster mantém programas em curso para melhorar a qualidade dos produtos, melhorar os processos operacionais e garantir a segurança dos funcionários.

EPÓXI TEMPRANGE II

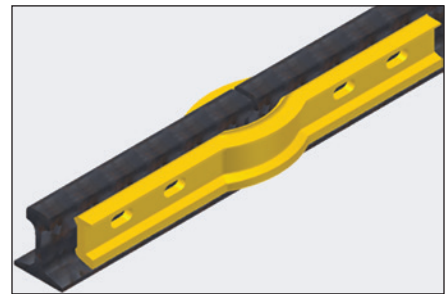
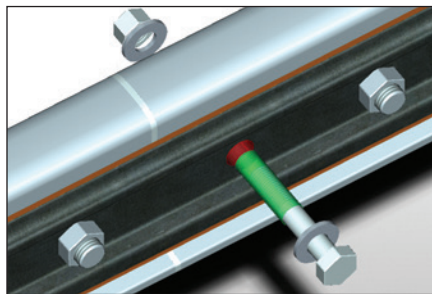
- ▶ Epóxi de alta resistência ao cisalhamento, especialmente formulado para cargas e ambientes ferroviários pesados
- ▶ Para uso em conjunto de junta isolada e AMV

Kits para reposição de parafusos quebrados

- ▶ Fácil substituição de parafusos quebrados ou ausentes
- ▶ Para utilização em juntas coladas isoladas
- ▶ Com instruções de instalação completa, parafuso, porca, bucha isolante e selador de silicone.
- ▶ Dimensionada para deslizar facilmente através de buchas originais

Talas Bulldog

- ▶ Protege vias com trilhos com imperfeições ou falta de solda detectada.
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Mantém o alinhamento ferroviário
- ▶ Amplo espaço de roda para o transporte ferroviário em trilho desgastado
- ▶ Re-utilizável

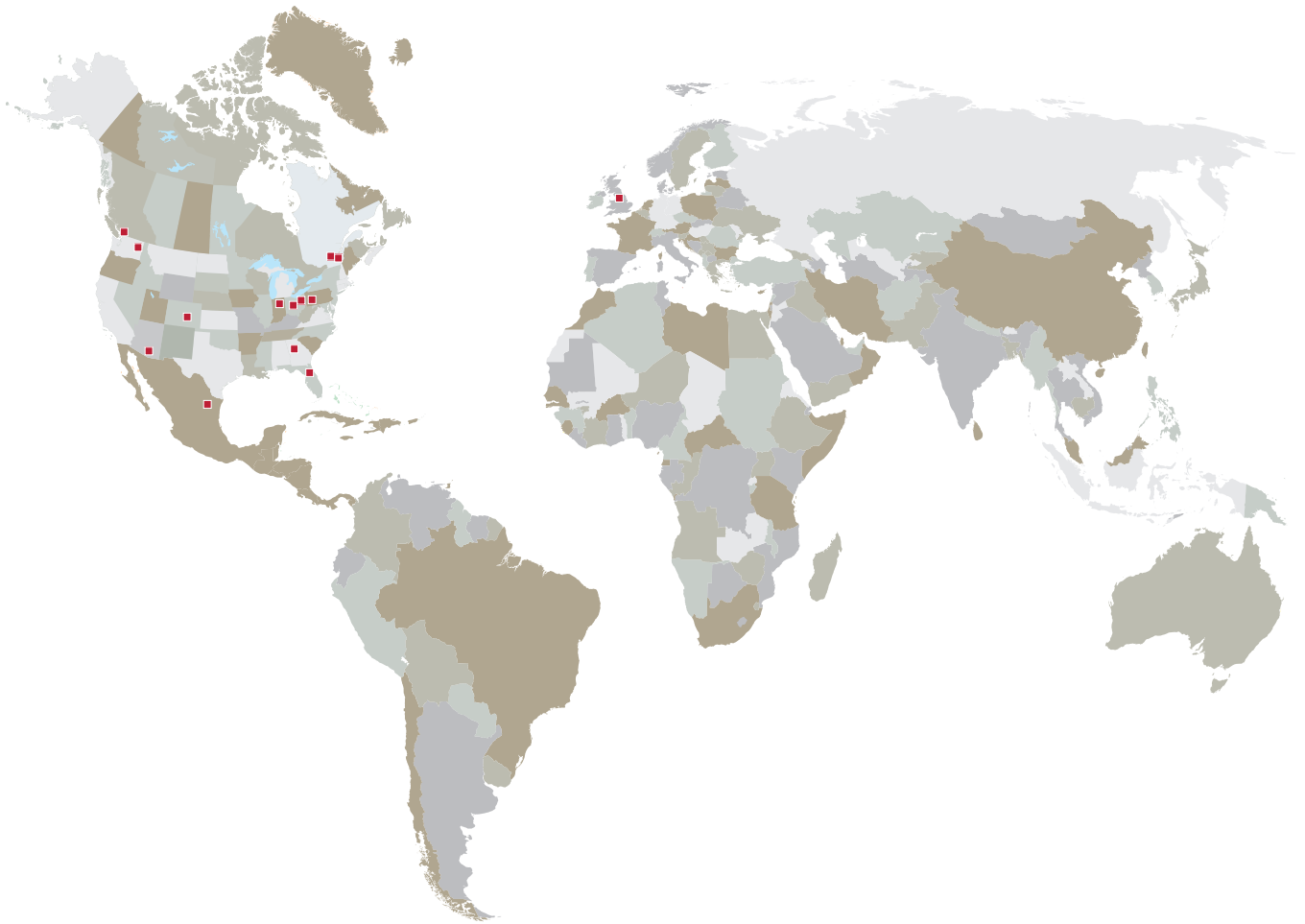


L.B. FOSTER PRODUTOS FERROVIARIOS PROVE FERROVIAS A NIVEL MUNDIAL

A L.B. Foster Produtos Ferroviários tem crescido por mais de um século para se tornar um dos principais fornecedores e fabricantes de material ferroviário de qualidade para ferrovias de carga, metrô/trens urbanos, extração, portos e indústrias em todo o mundo. Hoje, nossa empresa fornece trilhos, acessórios para trilho, projetos e serviços ferroviários que atendem às diversas necessidades dos principais sistemas ferroviários em todo o mundo.

Nós fornecemos uma completa linha de produtos necessários para construir e manter ferrovias de carga, metrô/trens urbanos e estruturas industriais. Nossa linha completa de produtos ferroviários inclui trilho ferroviários novos, trilhos para ponte rolante, juntas isoladas coladas, sistemas de lubrificação, tecnologia de monitoramento de trilho, dormentes, sistemas ferroviários para metrô/trens urbanos e AMV.

A linha Allegheny da L.B. Foster Produtos Ferroviários fabrica juntas isoladas coladas de alta tecnologia e qualidade além produtos relacionados para uso de todos os clientes ferroviários. Produtos para metrô/trens urbanos fornece sistemas de transporte suburbano e veículos leves sobre trilhos com sistema de fixação direta, trilho de contato ferroviário (terceiro trilho) e produtos relacionados. CXT® Concrete Ties fabrica dormentes de concreto de alto desempenho para uso em transporte carga, de metrô/trens urbanos e operações ferroviárias industriais. Nosso grupo Rail Technologies fornece soluções inovadoras para uma variedade de desafios roda/trilho que incluem aplicações embarcadas e sistemas de lubrificação e de monitoramento de desempenho de beira de estrada.



LOCALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

RAIL PRODUCTS

1193 Salt Spring Road
Niles, OH 44440
330.652.1465

381 Lockheed Street
Pueblo, CO 81001
719.948.5588

130 Satellite Boulevard NE, Suite A
Suwanee, GA 30024
678.714.6730

2658 S. County Rd. East
Columbia City, IN 46725
260.244.2887

RAIL TECHNOLOGIES

4041 Remi Place
Burnaby, BC
V5A 4J8 Canada
604.415.3000

172 Brunswick Boulevard
Pointe-Claire, QC
H9R 5P9 Canada
514.695.8500

415 Holiday Drive
Pittsburgh, PA 15220
412.928.3475

Stamford Street
Sheffield S9 2TX
United Kingdom
+44(0) 114 2562225

SALIENT SYSTEMS

4393-K Tuller Road
Dublin OH 43017
614.792.5800

CXT® CONCRETE TIES

2420 N. Pioneer Lane
Spokane, WA 99216
509.924.6300

2965 East Fairland Stravenue
Tucson, AZ 85713
520.882.3995

HEADQUARTERS

415 Holiday Drive
Pittsburgh, PA 15220
412.928.3400