



JUNTA DE DILATAÇÃO

Série W



+55 11 2626-8107



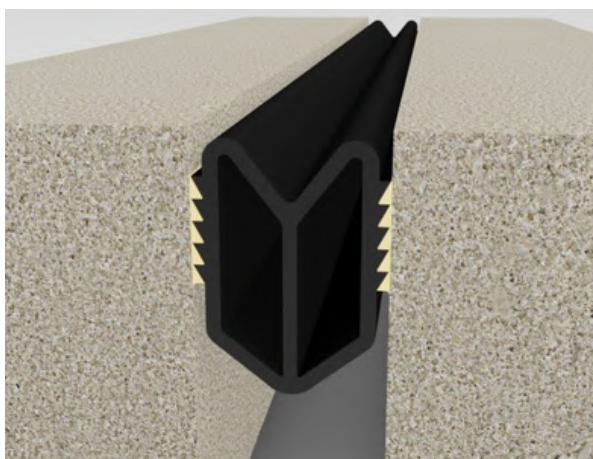
www.trafbor.com.br

Trafbor[®]
Rubber Tech & Engineering

No mundo competitivo e exigente onde vivemos, inovar tornou-se uma necessidade vital e um desafio diário. Para vencer é preciso ousadia e talento para converter ideias em valor real e concreto aos olhos do mercado. Nesse cenário de rápidas mudanças você pode contar com o apoio da **TRAFBOR®**.

Um grupo de empresas que reúne tecnologias rápidas e modernas conduzidas pelos profissionais mais experientes e preparados, absolutamente prontos para atender às mais exigentes necessidades de seus clientes.

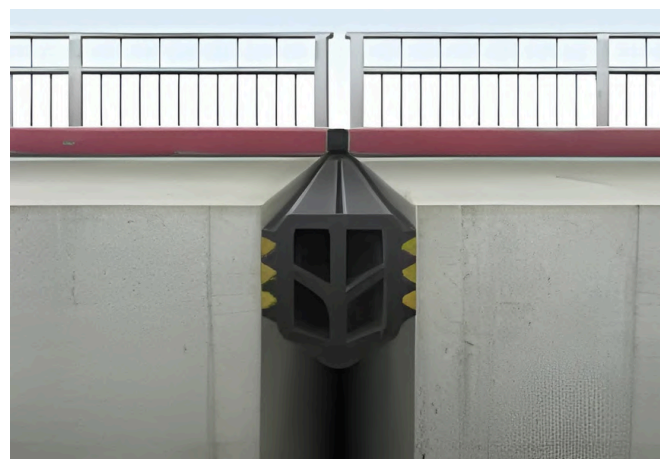
Atuando na engenharia consultiva e construtiva, a **TRAFBOR®** é uma holding composta por empresas espalhadas pelo estado de São Paulo, conseguindo um arranjo produtivo exclusivo, capaz de oferecer soluções de elevada qualidade e eficiência, a custos muito competitivos.



ÍNDICE

JUNTAS DE DILATAÇÃO

Apresentação	2
Abordagem mais inteligente	3
Juntas de dilatação série W	4
Características e aplicações	5
Selante Junta de Dilatação Série W	6
Sistema Trafbor®	8
Lábios polimérico AR41 C	10
Movimentos Mecânicos Série W	11
Tipos de Juntas	12



Uma abordagem mais inteligente em cada etapa

Adote uma abordagem mais inteligente para o desempenho das **juntas de dilatação** com a **TRAFBOR®**.

01

CONSULTORIA

Análise detalhada do empreendimento desde a fase inicial, com especificação técnica adequada das juntas. Além da análise inicial, nossa equipe está preparada para avaliação de projetos complexos e orientação personalizada para a escolha do melhor perfil e composto de borracha, levando em conta agressividade do ambiente, movimentação esperada e vida útil da estrutura.

02

CONCEITO

Elaboração de soluções conforme rigorosos critérios técnicos e requisitos nacionais/internacionais. As soluções TRAFBOR® são elaboradas com base em estudos de engenharia avançados, benchmark internacional e atualização constante às melhores práticas mundiais de vedação. Isso garante segurança estrutural e desempenho superior.

03

DESIGN

Desenvolvimento de projetos detalhados, seleção criteriosa de materiais e elastômeros, sempre priorizando máxima eficiência, segurança e compatibilidade estrutural. Desenvolvemos projetos sob medida, ajustando geometrias, espessuras e propriedades dos elastômeros conforme a demanda de cada obra.

04

TESTES

Ensaio laboratoriais e simulações práticas atestam a performance, aderência, durabilidade e conformidade com as exigências de cada projeto.

Todos os lotes passam por testes rigorosos de resistência, flexão e alongação.



05

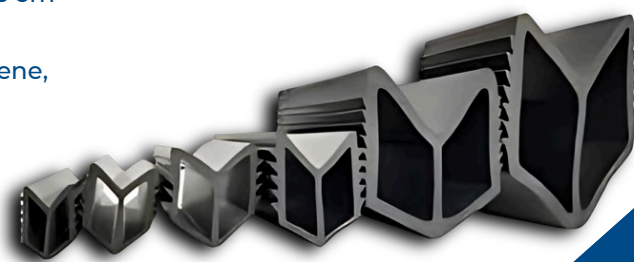
PROJETOS

Gerenciamento e orientação técnica dando apoio na instalação até a performance em uso real, contemplando obras civis, industriais e edificações especiais. Fornecemos para obras civis de grande porte até projetos industriais de alta exigência, tanto modelos padrão quanto soluções customizadas em borracha natural, SBR, Nitrílica, EPDM, Neoprene, Silicone e Viton.

06

SUPORTE

Equipe dedicada para acompanhamento pós-venda, instruções de manutenção, manuais e orientação para longevidade eficaz das juntas.

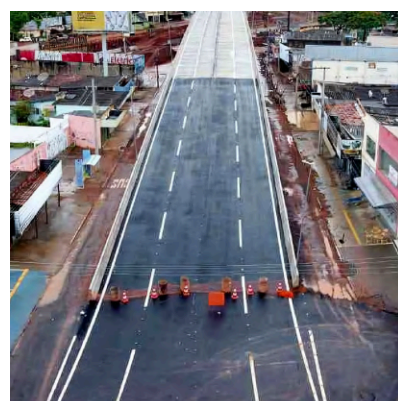
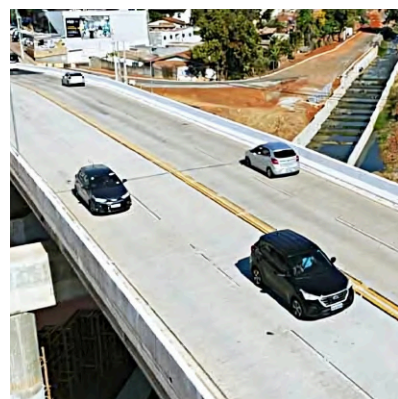


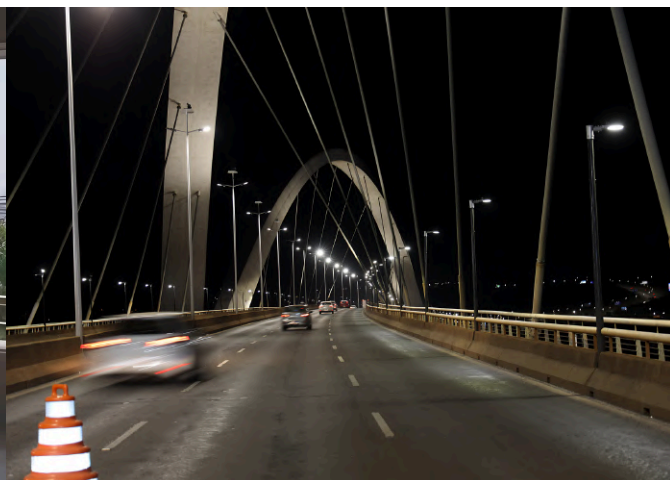
A **TRAFBOR**[®] apresenta ao mercado de construção civil e infraestrutura a **linha Série W de Juntas de Dilatação**, desenvolvida para promover robustez, segurança e eficiência na absorção de movimentos estruturais em obras.

Projetadas especialmente para atender às rigorosas exigências dos segmentos civil, industrial e de infraestrutura, as **Juntas de Dilatação Série W** combinam engenharia avançada e materiais de altíssima qualidade, garantindo desempenho superior na proteção das estruturas contra dilatação, retração térmica, vibrações e cargas dinâmicas.

Fabricadas com **elastômeros de alta densidade**, as **Juntas de Dilatação Série W TRAFBOR**[®] se destacam pela excepcional aderência, resistência à abrasão e compatibilidade com diversos tipos de substratos, como concreto, asfalto e superfícies industriais. O design exclusivo possibilita máxima eficiência no amortecimento de deslocamentos, minimizando riscos de fissura e danos estruturais, graças ao elevado coeficiente de movimento e à formulação técnica do seu composto de borracha.

A preocupação da TRAFBOR[®] vai além da durabilidade: as Juntas da Série W foram **projetadas para exigir manutenção mínima**, não oxidam, não sofrem deterioração por intempéries ou agentes químicos e são resistentes a impactos e à ação do tempo.





Série W da TRAFBOR® consiste em um sistema estrutural de vedação, formado por um perfil de EPDM ou neoprene pressurizado com ar e fixado na base com adesivo epóxi de formulação exclusiva.

Quando a instalação é realizada corretamente, as juntas de alto desempenho da TRAFBOR® permanecem firmes em sua posição, sem rasgos, deslocamentos ou escorregamentos, mesmo diante de movimentos térmicos ou mecânicos repetitivos.

CARACTERÍSTICAS

Elastômero de alta performance

Excelente aderência

Impermeabilidade

Absorção multidirecional

Fácil instalação e manutenção mínima

Durabilidade prolongada

Customização

APLICAÇÕES

Ponte e viadutos rodoviários e ferroviários

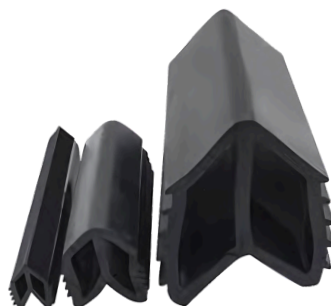
Lajes e pisos industriais

Edifícios comerciais e residenciais de múltiplos pavimentos

Galpões logísticos, hangares e estruturas metálicas

Aeroportos, pátios de manobra e obras de infraestrutura urbana

Obras sujeitas a recalques diferenciais



EPDM

Desde 1961, o EPDM (Etileno Propileno Dieno Modificado) se destaca na indústria, especialmente a automobilística, por suas propriedades físico-químicas superiores e resistência a intempéries, ozônio e radiações.

A aplicação do EPDM era limitada por desafios de aderência, solucionados pela TRAFBOR® com um sistema de tratamento no perfil e adesivos especiais, que garantem alta fixação entre o selante e o substrato.

O EPDM reúne qualidades excepcionais:

- ✓ Resistência ao ozônio e às intempéries
- ✓ Baixo peso específico - 1,16 g/cm³
- ✓ Resistência térmica
- ✓ Ótimas características de extrusão
- ✓ Boa deformação permanente
- ✓ Excelentes propriedades elétricas
- ✓ Flexibilidade em altas e baixas temperaturas
- ✓ Alta impermeabilidade
- ✓ Resistência química
- ✓ Baixo custo

O EPDM garante desempenho superior e resistência ao envelhecimento, contribuindo para maior durabilidade do selante TRAFBOR®.

Sua eficiência é comprovada há mais de 30 anos, mesmo sob exposição solar intensa e condições rigorosas.

Além disso, é resistente a álcalis, ácidos, detergentes e outros químicos, mas não deve ser usado em contato permanente com óleos minerais devido à sua estrutura molecular.

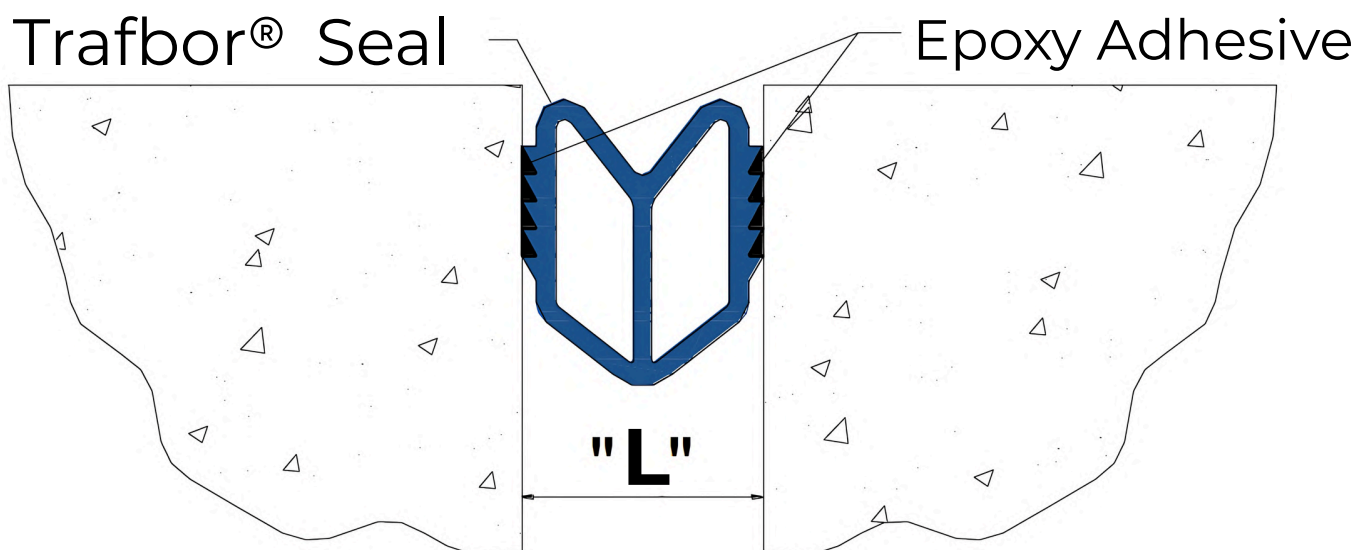
Informações Técnicas e Elastômeros

Os selantes de junta de dilatação podem ser fabricado em diversos tipos de borracha e dureza, porém no mercado nacional é o EPDM (Estireno-Butadieno Rubber) com Dureza 60/70 Shore A.

A seguir apresentamos as principais propriedades de compostos de que são feitas as vedações da TRAFBOR®, atendendo NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12624:2004

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
PARÂMETROS		UNID.	TIPO 1	TIPO 2
Dureza Shore A		A/pontos/1	55 a 65	60 a 70
Tração	Tensão de ruptura	Mpa	12 min.	10 min.
	Alongamento de ruptura	%	350 min.	350 min.
Envelhecimento acelerado em estufa, 70h/100°C	Varição de dureza Shore A	A/pontos/1	+10 máx.	+10 máx.
	Varição da tensão de ruptura	%	-20 máx.	-25 máx.
	Varição do alongamento de ruptura	%	-25 máx.	-30 máx.
Deformação permanente à compressão, 22h/100°C		%	35 máx.	Não exigível
Deformação permanente à compressão, 22h/70°C		%	Não exigível	40 máx.
Resistência ao óleo ASTM n°1, 70h/100°C	Varição de dureza Shore A	A/pontos/1	-5 a + 10	Não exigível
	Varição da tensão de ruptura à tração	%	-25 máx.	Não exigível
	Varição do alongamento de ruptura à tração	%	-40 máx.	Não exigível
	Varição do volume	%	-10 a + 15	Não exigível
		%	120 máx.	Não exigível
Resistência ao rasgo		kN/m	26 min.	26 min.
Envelhecimento acelerado em ozônio, 100h/1ppm/40°C		Fendas	N/A	N/A

W SERIES



Medidas Juntas Série W

Selante	Dimensões Perfil (mm)		Dimensões - Ponto Neutro		(-)	(+)	(-) / (+)
	Largura (L)	Altura (A)	Profundidade (P)	Largura	Compressão	Tração	Recalque / Cisalhamento
TJ2030W	20	30	40	20	10	10	12
TJ2540W	25	40	50	25	10	10	15
TJ3550W	35	50	60	35	15	15	21
TJ4060W	40	60	70	40	20	20	24
TJ5070W	50	70	80	50	25	25	30
TJ6080W	60	80	90	60	30	30	36
TJ8097W	80	100	120	80	40	40	48
TJ99120W	100	120	140	100	50	50	60
TJ120120W	120	120	140	120	60	60	75
TJ150190W	150	190	210	150	75	75	90

*medidas em mm



**TODAS AS JUNTAS TRAFBOR[®] SÃO FORNECIDAS
COM KIT COMPLETO DE INSTALAÇÃO**

**Não incluso lábio polimérico*

Constituído de três elementos, tecnicamente avançado e de simples aplicação:

- ✓ Perfil elastomérico
- ✓ Adesivo epóxi bi-componente
- ✓ Pressurização

O Sistema é certificado pela ISO 9001.

PERFIL ELASTOMÉRICO PRÉ-FORMADO

Os perfis elastoméricos, produzidos em EPDM, Neoprene, Nitrílica, Natural ou outros materiais, são desenvolvidos de acordo com as exigências físico-químicas específicas de cada projeto, apresentando qualidade comprovada. Por serem extrusados e vulcanizados já em sua forma final, asseguram o preenchimento completo da junta.

ADESIVO ADE-52

Trata-se de um material epóxi bi-componente, tixotrópico e de alto desempenho, desenvolvido para oferecer excelente aplicabilidade e perfeita adaptação ao substrato. Destaca-se ainda por sua resistência:

- ✓ Química à oxidação e à corrosão
- ✓ Mecânica à abrasão e à flexão
- ✓ Às intempéries

PROCESSO DE HOMOGENEIZAÇÃO DOS COMPONENTES A E B



ADESIVO ADE 52

Pot Life 100g a 25°C	30 minutos
Tempo de pega a 25°C	5 horas
Resistência à tração - Mínimo	18 Mpa
Resistência à compressão axial - Mínimo	50 Mpa
Dureza de carga	5 MOHS
Cura a 25°C	7 dias
Densidade	1,56 g/cm ³

PRESSURIZAÇÃO

Utiliza-se uma técnica que força o perfil a expandir contra as superfícies da junta, conferindo ao sistema propriedades diferenciadas:

- ✓ Expande o perfil em todos os pontos
- ✓ Acomoda o perfil adaptando-o às imperfeições e irregularidades existentes nas paredes das juntas
- ✓ Comprime o adesivo e garante a total aderência do perfil ao substrato
- ✓ A pressão aplicada no interior das cavidades varia de acordo com o tipo de perfil
- ✓ Evita que a colagem seja solicitada, mecanicamente, durante o prazo de cura do adesivo, se houver contração das lajes
- ✓ Após a cura do adesivo, a válvula de pressurização é removida e com a saída do ar comprimido, restabelece-se a pressão isobárica

NUCLEAÇÃO

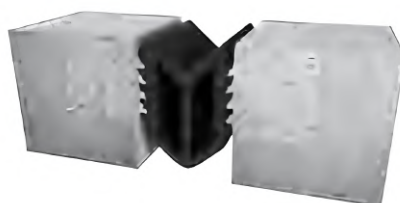
Em situações específicas, emprega-se a injeção de materiais flexíveis ou rígidos, já pré-catalisados, diretamente sob pressão no interior da câmara elastomérica.

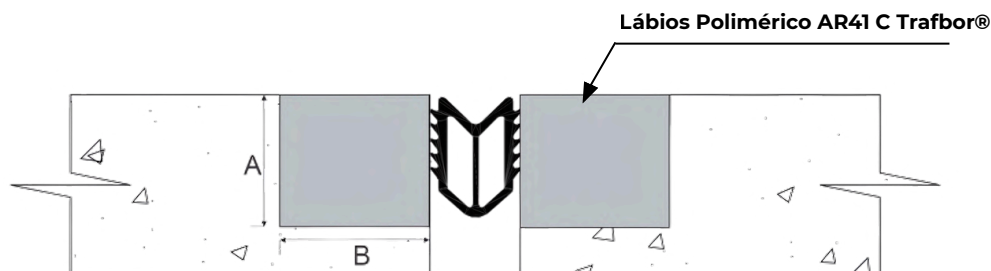
VÁCUO

Indicado para juntas com aberturas menores que a largura do perfil, esse sistema compensa as deformações resultantes da retração lenta do concreto e de elevadas solicitações de tração. O selante TRAFBOR[®] garante vedação eficiente em qualquer junta, especialmente sob grandes exigências de desempenho.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Barragens	Interceptores	Pistas e pátios de aeroportos
Galerias	Portos e píers	Terminais de passageiros
Reservatórios	Dutos	Fachadas de edifícios
Canais de irrigação	Rodovias	Lajes
Conduitos hidráulicos	Túneis	Paredes
Piscinas e tanques	Viadutos, pontes e passarelas	Rampas e garagens





O Kit **Lábio Polimérico AR41 C Trafbor®** é um sistema epóxi tri-componente de alta performance, desenvolvido para reforço e proteção das bordas em juntas de dilatação.

Sua formulação exclusiva garante alta resistência mecânica, vedação eficiente e durabilidade mesmo sob tráfego intenso, vibrações e variações térmicas.

Utilizado no acabamento e fixação dos lábios poliméricos, o material forma uma base sólida e estável, evitando desgastes prematuros e garantindo o perfeito desempenho da junta.

Resistente a impactos, cargas cíclicas e ambientes industriais severos, é indicado para aplicações em pontes, pisos industriais, equipamentos pesados, portos e estruturas expostas a esforços contínuos.

Principais benefícios:

- Reforço mecânico das bordas da junta de dilatação.
- Fixação segura dos lábios poliméricos, evitando deslocamentos.
- Resistência a vibração, impacto e variações de temperatura.
- Alta durabilidade em ambientes internos e externos.

Este sistema é a solução ideal para prolongar a vida útil das juntas de dilatação e garantir o funcionamento seguro e confiável da vedação.

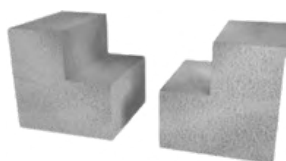
LÁBIOS POLIMÉRICO AR41 C

Pot Life 100g a 25°C	40 minutos
Tempo de pega a 25°C	2 horas
Flexão (módulo de ruptura) - Mínimo	20 Mpa
Compressão (carga de ruptura) - Mínimo	60 Mpa
Dureza de carga	5 MOHS
Cura a 25°C	7 dias
Absorção de água - %	0,50%



Lábio Polimérico

Roteiro para execução



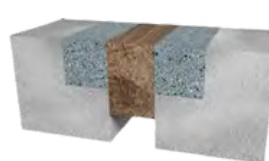
1

NICHO PARA RECEBER O LÁBIO POLIMÉRICO



2

ENCAIXAR O GABARITO PARA PRESERVAR A JUNTA



3

PREENCHER COM A ARGAMASSA POLIMÉRICA



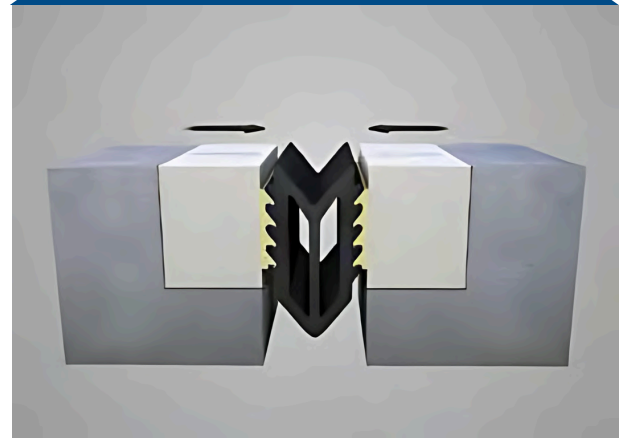
4

RETIRAR O GABARITO

TRAÇÃO



COMPRESSÃO



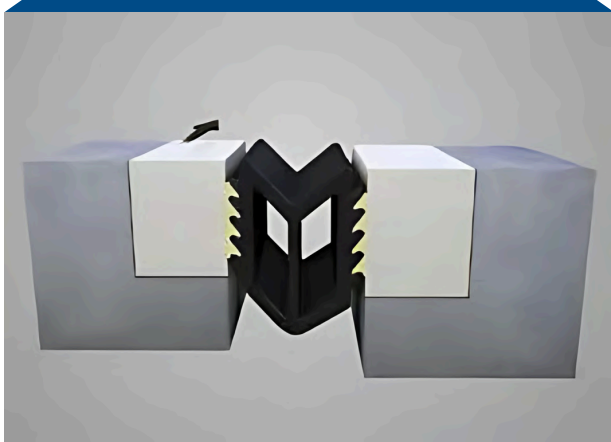
RECALQUE



ROTAÇÃO



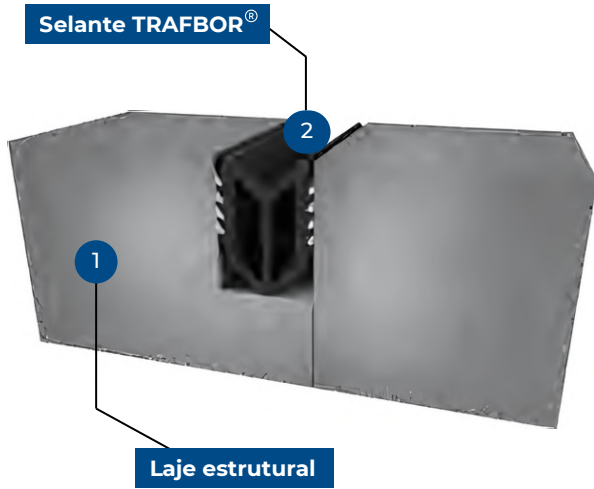
CISALHAMENTO



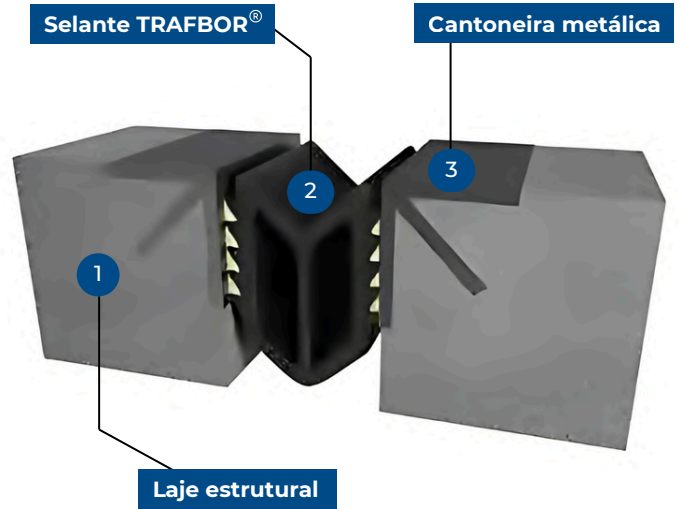
COMBINADOS



JUNTAS SECAS E DE RETRAÇÃO

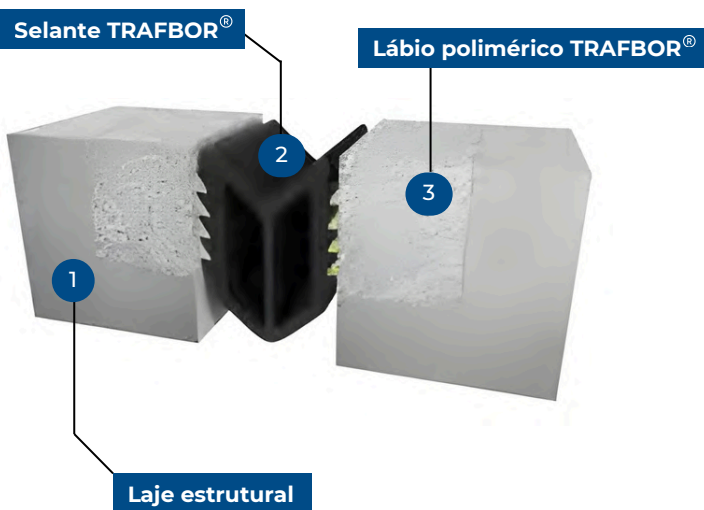


JUNTAS DE PISO COM PROTEÇÃO

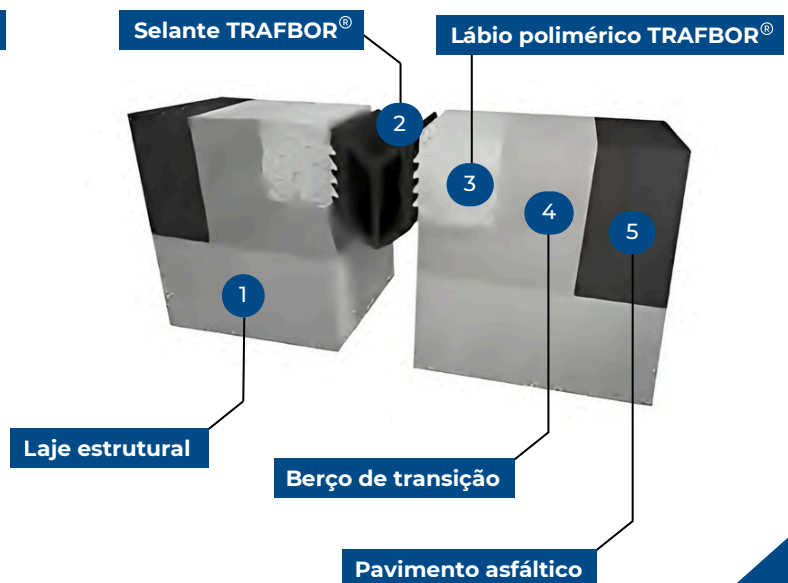


JUNTAS EM OBRAS DE ARTE

- Pavimento rígido



- Pavimento flexível



Trafbor®

Rubber Tech & Engineering

A Trafbor® é referência em soluções técnicas em borracha, desenvolvendo produtos que vedam, absorvem impacto e protegem sistemas industriais com eficiência e durabilidade. Nossas soluções impulsionam a performance dos clientes com qualidade, inovação e compromisso com a excelência.

Trafbor® – Produzindo Soluções.



facebook.com/trafbor

instagram.com/trafbor/

youtube.com/@trafbor.oficial

linkedin.com/company/industria-trafbor

www.trafbor.com.br

+55 11 2626-8107