Trafbor®
Rubber Tech & Engineering

CATÁLOGO TÉCNICO

SOLUÇÕES EM VEDAÇÃO · TRAFBOR®

JUNTA DE DILATAÇÃO
Série ES

Para fachadas e elementos pré-fabricados

6 modelos
De 4 a 35 mm de abertura

até 10 mm
De compressão e tração

até 18 mm
De recalque / cisalhamento



4 a 35 mm
6 modelos de abertura de junta

+55 11 2626-8107
+55 11 3136-1374
www.trafbor.com.br

Trafbor®
Rubber Tech & Engineering

No mundo competitivo e exigente em que 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®**.

Somos um grupo de empresas que reúne tecnologias modernas, conduzidas por profissionais experientes e preparados para atender às mais exigentes necessidades de cada cliente.

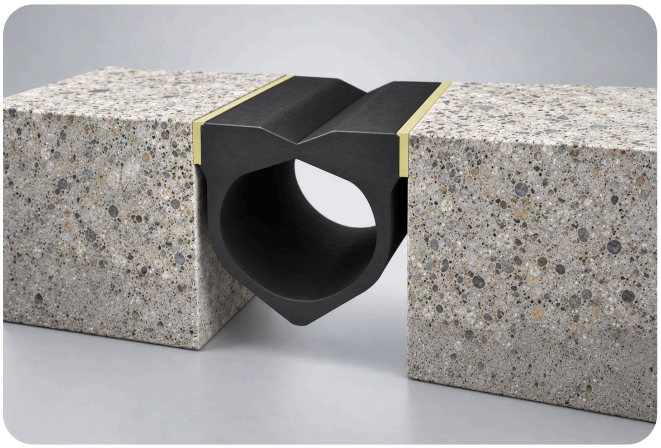
Atuando na engenharia consultiva e construtiva, a TRAFBOR® é uma holding composta por empresas no estado de São Paulo, com um arranjo produtivo exclusivo, capaz de oferecer soluções de elevada qualidade e eficiência a custos competitivos.

Este catálogo reúne as informações técnicas da **Série ES**: características, tabela de modelos, orientação de instalação e as propriedades do elastômero.

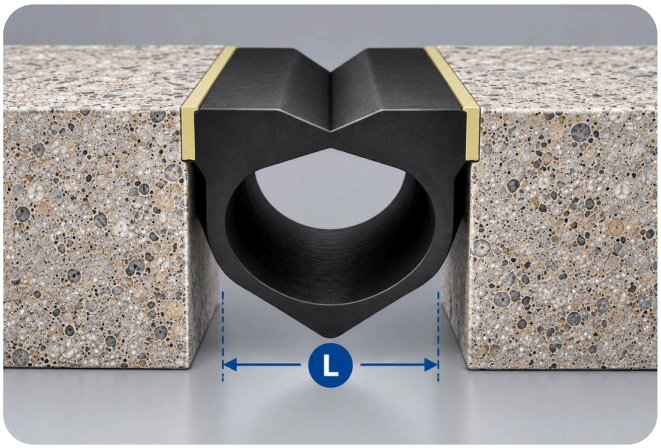
ÍNDICE

SÉRIE ES

Apresentação	2
Abordagem Trafbor®	3
Série ES: características	4
Como medir e tabela de modelos	5
Desempenho e instalação	6
Material: EPDM NBR 12624	7



Junta de dilatação Série ES Trafbor instalada entre blocos de concreto



A cota L indica a largura entre as duas estruturas

POR QUE TRAFBOR®

Uma abordagem mais inteligente em cada etapa

Engenharia consultiva e construtiva com produção própria no estado de São Paulo. Fornecemos modelos padrão e soluções customizadas em borracha natural, SBR, nitrílica, EPDM, neoprene, silicone e Viton.

01

CONSULTORIA

Análise do empreendimento desde a fase inicial e orientação na escolha do perfil e do composto, considerando o ambiente, a movimentação e a vida útil da estrutura.

02

CONCEITO

Soluções elaboradas com base em critérios técnicos nacionais e internacionais e nas melhores práticas de vedação.

03

DESIGN

Projetos sob medida, com ajuste de geometria, espessura e propriedades do elastômero conforme a demanda da obra.

04

TESTES

Ensaios laboratoriais atestam performance, aderência e durabilidade. Todos os lotes passam por testes de resistência, flexão e elongação.

05

PROJETOS

Orientação técnica da instalação à performance em uso, em obras civis, industriais e especiais.

06

SUPORTE

Acompanhamento pós-venda, manuais de instalação e orientação de manutenção para longevidade das juntas.

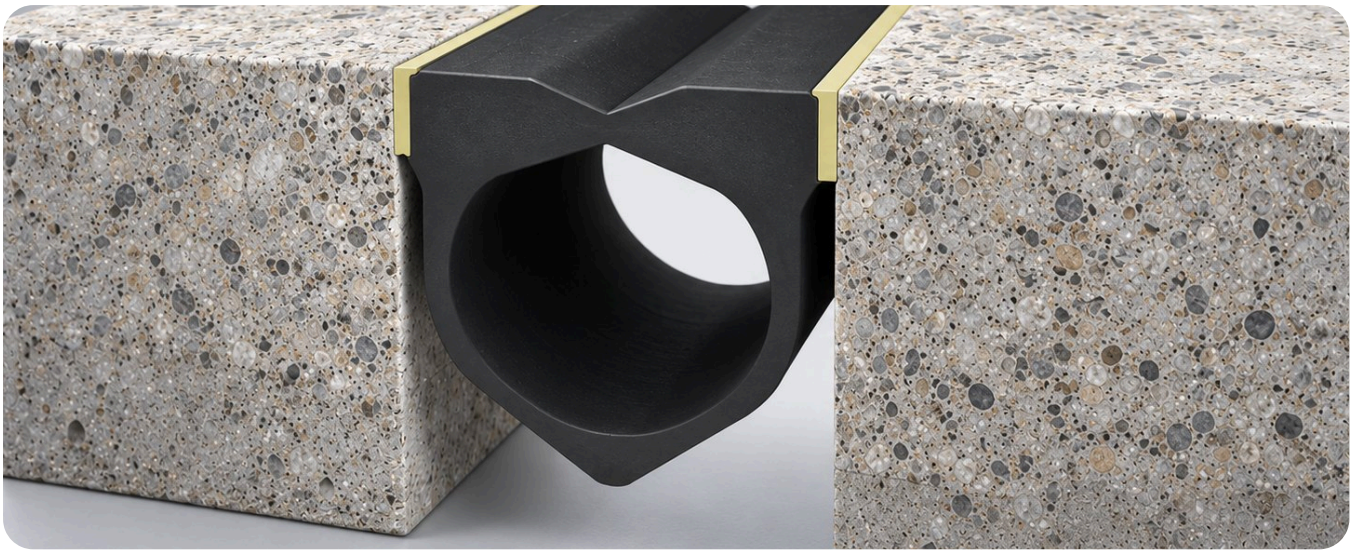
ISO 9001
Sistema de gestão da qualidade certificado

NBR 12624
Elastômeros conforme a norma ABNT, com certificado de qualidade

Sob medida
Geometria, espessura e composto ajustados ao projeto

Empresas que confiam nas soluções Trafbor®

DNIT · CCR · ecoRODOVIAS GRUPO



FACHADAS E PRÉ-FABRICADOS

Perfil tubular que acompanha os movimentos dos painéis

Perfil tubular de vedação em EPDM para juntas verticais, tetos em argamassa, fachadas e pré-fabricados. Além da compressão e da tração, absorve recalque diferencial, cisalhamento e rotação.

A Série ES tem seção tubular com topo em "V", que se deforma de maneira uniforme quando os painéis se aproximam, se afastam ou se deslocam entre si. Colada às faces da junta, mantém a vedação contínua.

É indicada para juntas verticais, tetos em argamassa, fachadas e elementos pré-fabricados, onde as juntas são finas e os movimentos combinam dilatação, recalque e rotação.

Ficha rápida

APLICAÇÃO
Fachadas, juntas verticais e pré-fabricados

MATERIAL
EPDM 55/65 ou 60/70 Shore A

FIXAÇÃO
Adesivo epóxi ADE-52

ABERTURAS
4 a 35 mm (ponto neutro)

MOVIMENTO MÁX.
±10 mm · recalque 18 mm

NORMA
ABNT NBR 12624:2004

Características

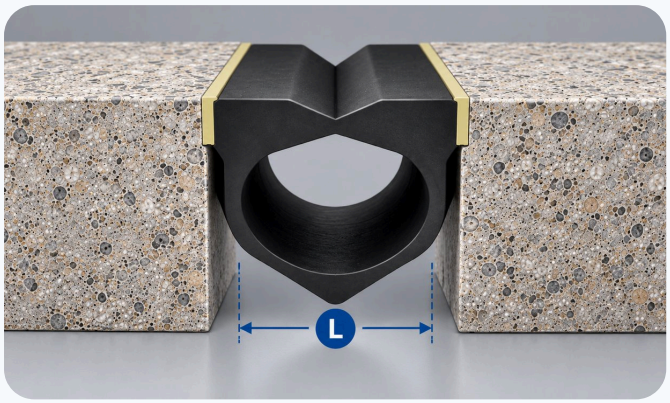
- Seção tubular com topo em "V"
- Indicada para pré-fabricados
- Juntas de 4 a 35 mm
- Resistente a intempéries
- Absorve recalque e rotação
- EPDM conforme ABNT NBR 12624

Aplicações

Fachadas · Juntas verticais · Tetos em argamassa · Pré-fabricados · Painéis de concreto · Edifícios comerciais e residenciais

MODELOS E MEDIDAS

Como medir e escolher o modelo



L = largura da junta

Abertura entre as duas estruturas no ponto neutro. É essa medida que identifica cada modelo da Série ES.

1. **Meça a largura da junta** (L), em milímetros.
2. **Encontre o modelo** com a medida L correspondente na tabela.
3. **Confira os movimentos** previstos para a estrutura.

Tabela técnica · Série ES

SELANTE		DIMENSÕES – PONTO NEUTRO		MOVIMENTAÇÕES		
CÓDIGO	LARGURA DO SELANTE	PROFUNDIDADE (PN)	LARGURA (PN) (L)	COMPRESSÃO (−)	TRAÇÃO (+)	RECALQUE (−/+)
TJ0510ES	4	15	4	2	1	2,4
TJ0812ES	6	15	8	3	2	3,6
TJ1015ES	8	20	10	4	3	4,8
TJ1520ES	10	25	15	5	5	6
TJ2530ES	20	40	25	8	8	12
TJ3535ES	30	50	35	10	10	18

* Medidas em milímetros. PN = ponto neutro (junta instalada na temperatura média da obra). Precisa de uma medida fora da tabela? Desenvolvemos perfis sob medida.

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

Inclui manual explicativo passo a passo e suporte da área técnica.

DESEMPENHO

Capacidade da Série ES

Valores máximos de catálogo, considerando a junta instalada no ponto neutro.

COMPRESSÃO / TRAÇÃO
até 10 mm
Aproximação e afastamento dos painéis.

RECALQUE / CISALHAMENTO
até 18 mm
Deslocamento vertical ou lateral entre os painéis.

ROTAÇÃO
absorvida
Giro relativo entre elementos pré-fabricados.

Instalação com adesivo epóxi ADE-52

01 Prepare a junta
Limpe as faces da junta e deixe-as secas, firmes e livres de nata, óleo e poeira. Bordas danificadas devem ser recompostas antes.

02 Aplique o adesivo
Misture os componentes A e B do ADE-52 e aplique nas faces da junta e nas laterais do perfil.

03 Posicione o perfil
Insira o selante na profundidade indicada para o ponto neutro, sem torcer nem esticar o perfil.

04 Respeite a cura
O adesivo tem pega em 5 horas e cura total em 7 dias a 25 °C. Libere a área conforme a orientação técnica.

Produtos do sistema Trafbor®

Adesivo epóxi ADE-52

Bicomponente, tixotrópico e de alto desempenho, formulado com as propriedades dos elastômeros Trafbor® para garantir total adesão entre adesivo, perfil e substrato.

Pot life (25 °C)	**30 min**
Tempo de pega	**5 h**
Tração mín.	**18 MPa**
Compressão mín.	**50 MPa**
Cura total	**7 dias**
Densidade	**1,56 g/cm³**

MATERIAL DO SELANTE

EPDM conforme a ABNT NBR 12624:2004

Utilizado desde 1961, especialmente pela indústria automobilística, o EPDM (borracha de etileno-propileno-dieno) se destaca pela resistência às intempéries, ao ozônio e à radiação. Sua eficiência é comprovada há mais de 30 anos, inclusive sob exposição solar intensa.

A norma NBR 12624 estabelece os requisitos mínimos para elastômeros de vedação de juntas de dilatação em estruturas de concreto ou aço. Todos os perfis Trafbor® seguem esses requisitos e acompanham certificado de qualidade.

Atenção a óleos minerais. O EPDM não é indicado para contato permanente com óleos minerais e combustíveis. Para esses casos, consulte nossos compostos em neoprene ou nitrílica.

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

Características técnicas do elastômero

ENSAIO	NORMA	TIPO 55/65	TIPO 60/70
Dureza Shore A, pontos	ASTM D 2240	55/65	60/70
Tração			
Tensão de ruptura, MPa (mín.)	ASTM D 412	12	10
Alongamento na ruptura, % (mín.)	ASTM D 412	350	350
Envelhecimento acelerado em estufa, 70 h/100 °C			
Variação de dureza Shore A, pontos	ASTM D 573	+10 máx.	+10 máx.
Variação da tensão de ruptura, % (máx.)	ASTM D 573	−20	−25
Variação do alongamento de ruptura, % (máx.)	ASTM D 573	−25	−30
Deformação residual 22 h/100 °C, % (máx.)	ASTM D 395-B	35	NE
Deformação residual 22 h/70 °C, % (máx.)	ASTM D 395-B	NE	30
Resistência ao óleo ASTM nº 1, 70 h/100 °C			
Variação de dureza Shore A, pontos	ASTM D 573	−5 / +10	NE
Variação da tensão de ruptura, % (máx.)	ASTM D 573	−25	NE
Variação do alongamento de ruptura, % (máx.)	ASTM D 573	−40	NE
Variação de volume, %	—	−10 / +15	NE
Resistência ao óleo ASTM nº 3 – variação de volume, %	—	120	NE
Envelhecimento em ozônio 100 h / 1 ppm / 40 °C	—	Sem fendas	Sem fendas
Resistência ao rasgo, kN/m (mín.)	—	26	26

NE = não especificado. Valores de referência dos compostos padrão; outros compostos sob consulta.

Trafbor®
Rubber Tech & Engineering

A **Trafbor®** é referência em soluções técnicas em borracha, desenvolvendo produtos que vedam, absorvem impacto e protegem estruturas e sistemas industriais com eficiência e durabilidade.

Trafbor® – Produzindo Soluções.

TELEFONE
(11) 2626-8107

WHATSAPP
(11) 3136-1374

E-MAIL
comercial@trafbor.com.br

SITE
www.trafbor.com.br

Aponte a câmera para ver a página da Série ES no site

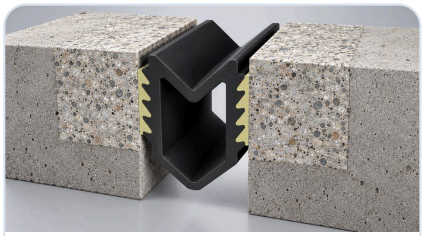
CONHEÇA TAMBÉM



Série VE



Série JDN



Série M

youtube.com/@trafbor.oficial instagram.com/trafbor facebook.com/trafbor linkedin.com/company/industria-trafbor

R. Vila Nova, S/N, Galpão G1, G2 e G3 – Vila Nova, Bom Jesus dos Perdões – SP