Trafbor®
Rubber Tech & Engineering

CATÁLOGO TÉCNICO

SOLUÇÕES EM VEDAÇÃO · TRAFBOR®

JUNTA DE DILATAÇÃO
Série Ômega

Para barragens, túneis e reservatórios

1,5 MPa
De pressão hidrostática

~50%
De recalque e cisalhamento sobre a abertura máx.

4 modelos
Padrão, de 35 a 70 mm



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

até 1,5 MPa
de pressão hidrostática

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 Ômega**: características, tabela de modelos, orientação de instalação e as propriedades do elastômero.

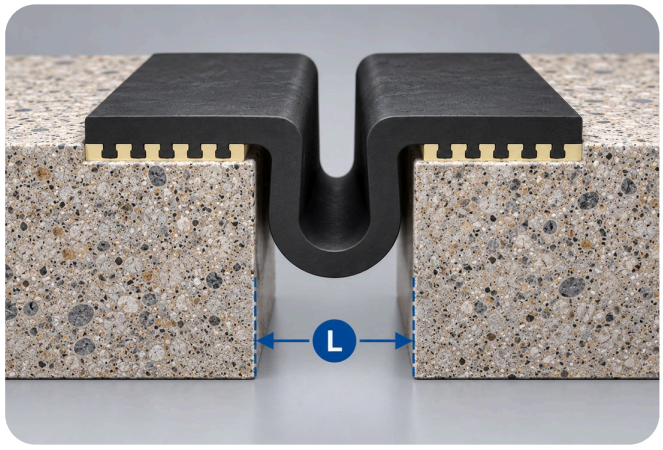
ÍNDICE

SÉRIE ÔMEGA

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



Junta de dilatação Série Ômega 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



BARRAGENS E RESERVATÓRIOS

Projetada para a pressão da água e os movimentos de cada obra

Selante em ômega para juntas sob altas pressões hidrostáticas, de até 1,5 MPa. Fabricado de acordo com a necessidade de cada obra, admite cisalhamento e recalque diferencial da ordem de 50% da abertura máxima da junta.

Os selantes Ômega são fabricados de acordo com a necessidade de cada obra. A espessura, a largura e a altura do perfil são definidas pela pressão hidrostática e pelas movimentações da junta, e a quantidade de bulbos pelo trabalho que ela vai exercer.

O bulbo em "U" se deforma para acompanhar a abertura, o fechamento e o recalque diferencial entre as estruturas, mantendo a vedação mesmo sob pressões de até 1,5 MPa.

Ficha rápida

APLICAÇÃO
Barragens, túneis, reservatórios e canais

MATERIAL
EPDM 50/60 ou 60/70 Shore A

PRESSÃO
até 1,5 MPa

ABERTURAS PADRÃO
35 a 70 mm (ponto neutro)

RECALQUE
~50% da abertura máxima

FORNECIMENTO
Modelos padrão e sob medida

Características

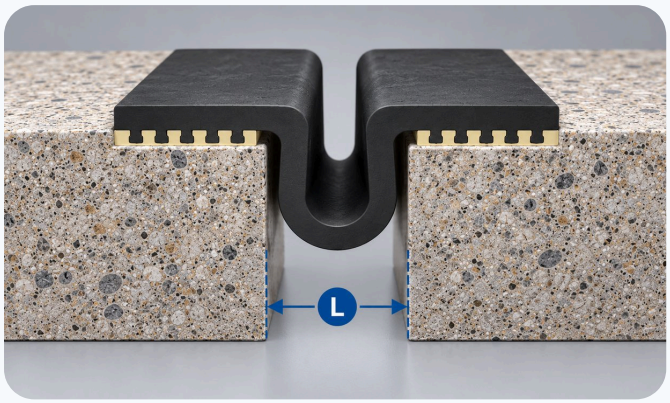
- Pressões hidrostáticas até 1,5 MPa
- Recalque e cisalhamento ~50%
- Perfil dimensionado por obra
- Bulbo em ômega flexível
- Abas largas de ancoragem
- Composto EPDM resistente à abrasão

Aplicações

Barragens | Túneis | Reservatórios | Canais | Galerias | Estações de tratamento | Juntas sob altas pressões hidrostáticas

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 Ômega.

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 Ômega

	JUNTA		SELANTE		
CÓDIGO	LARGURA JUNTA (PN) (L)	LARGURA TOTAL (X)	ALTURA (Y)	LARGURA BULBO (Z)	QTD. BULBOS
TJ25050Ω	35	250	50	30	1
TJ26070Ω	45	260	70	40	1
TJ27580Ω	60	275	80	55	1
TJ280100Ω	70	280	100	60	1

* 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 Ômega

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

PRESSÃO HIDROSTÁTICA
até 1,5 MPa
Vedação de juntas submetidas à coluna de água.

RECALQUE DIFERENCIAL
~50%
Da abertura máxima da junta, entre as estruturas.

CISALHAMENTO
~50%
Deslocamento lateral ao longo do eixo da junta.

Dimensionamento e instalação

01 Dimensione o perfil
Informe a pressão hidrostática e os movimentos da junta. Nossa engenharia define espessura, largura, altura e número de bulbos.

02 Prepare as superfícies
Limpe e regularize as faces e as bordas onde as abas serão ancoradas.

03 Ancore as abas
Assente as abas com adesivo epóxi, com o bulbo centralizado na abertura da junta.

04 Respeite a cura
Aguarde a cura total do adesivo antes de submeter a junta à pressão de água.

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	50/60	60/70
Dureza Shore A, pontos	ASTM D 2240	50/60	60/70
Tensão de ruptura, MPa (mín.)	ASTM D 412	14	18,5
Alongamento na ruptura, % (mín.)	ASTM D 412	450	450
Deformação residual 22 h/70 °C, % (máx.)	ASTM D 395-B	30	30
Variação de dureza Shore A, pontos	ASTM D 573	±5	±5
Variação da tensão de ruptura, % (máx.)	ASTM D 573	−20	−20
Variação do alongamento de ruptura 70 h/70 °C, % (máx.)	ASTM D 573	−30	−30
Variação de peso 48 h/70 °C, % (máx.)	ASTM D 471	10	10
Aspecto da superfície 72 h/40 °C/50 mPa	ASTM D 1171	Sem fendas	Sem fendas
Abrasão, mm³ (máx.) – método A	ISO 4649:2010	100	100
Deterioração por calor e oxigênio	ASTM D 572	15,9 (85,95%)	15,9 (85,95%)

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

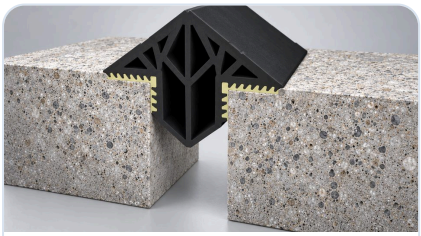
WHATSAPP
(11) 3136-1374

E-MAIL
comercial@trafbor.com.br

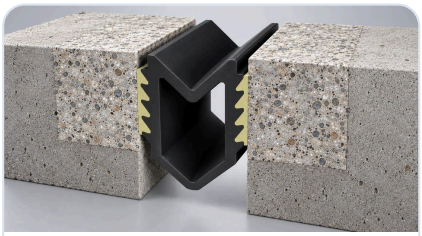
SITE
www.trafbor.com.br

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

CONHEÇA TAMBÉM



Série TB



Série M



Série CP

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