

## TOTAL SEAL FLEX®

Selante Elastomérico monocomponente à base de poliuretano

### Descrição

Selante elástico de poliuretano monocomponente. Possui alto desempenho por ter elevado teor de polímero com plastificação interna. TOTAL SEAL FLEX® não necessita primer para ser utilizado em diversos tipos de substratos diferentes.

### Indicações

Recomendado para diversos tipos de substrato, tais como:

- Concreto;
- Alvenaria;
- Alumínio;
- Madeira;
- Juntas de dilatação de pisos;
- Juntas de dilatação de paredes;
- Construção de cortinas parede;
- Painéis de parede;
- Peças pré-moldadas;
- Requadros de janelas de alumínio e de madeira;
- Faixas;
- Parapeitos;
- Componentes estruturais.

### Vantagens

- Pronto para uso e de fácil aplicação;
- Aplicação rápida e juntas mais limpas;
- Adere a diversos tipos de materiais;
- Permite aplicações interiores e exteriores;
- Possui grande elasticidade e capacidade de recuperação;
- Possui elevada durabilidade;
- Resistente ao intemperismo e aos raios UV;
- Permite movimentação da junta no ordem de  $\pm 25\%$ ;
- Permite o aumento da impermeabilidade da junta;
- Adequado a todos os climas;
- Não mancha o substrato;
- Baixa emissão de VOC.

### Informativo técnico

Propriedades à 25°C	TOTAL SEAL FLEX®
Aspecto	Pastoso
Coloração padrão	Cinza
Densidade	1,500 g/cm <sup>3</sup> $\pm$ 0,100
Viscosidade	Tixotrópico
Formação de Película	40 - 80 minutos
Pot life	50 minutos
Secagem ao Toque	24 horas
Cura final	7 dias
Resistência à tração (Mpa) ISO 8339	0,30
Alongamento na ruptura (%) ISO 8339	>250
Aderência no concreto sem primer (MPa)	4,0 - 6,0
Dureza Shore A ISO 868	35 $\pm$ 5
Resistência à temperatura após cura (°C)	-30 à 80
Recuperação Elástica (%) ISO 7389	>70
Composição	Resina Poliuretana

### Modo de Aplicação

#### Preparo das Juntas:

- A quantidade e abertura das juntas devem ser projetadas para uma movimentação máxima de  $\pm 25\%$ .
- Em juntas com aberturas de 6,0mm a 12,0mm, a profundidade do selante no ponto médio deve ser de 6,0mm, em juntas com 12,0mm a 25,0mm, a profundidade da junta no ponto médio deve ser 6,0mm a 12,0mm. Quando sujeito a tráfego, a definição deverá ser do calculista, com base no comportamento da estrutura.
- Em juntas profundas, a profundidade do selante deve ser controlada com Cordão de Enchimento Extrudado (Tarucel). Nos locais onde a profundidade da junta não permitir o uso de um cordão, deve se impedir o contato do selante com o fundo (com tira de polietileno) para evitar aderência no fundo da junta.
- Para manter a profundidade recomendada do selante, instalar o cordão comprimindo-o e rolando-o para dentro do canal da junta, sem alongá-lo no sentido do comprimento. O cordão deve ter um diâmetro cerca de 25% maior do que a abertura da junta. O cordão passa a ser uma parte integrante da junta. O selante deve aderir ao cordão, dispensando um agente que impeça a aderência. Não pintar nem furar o cordão.
- A largura máxima da junta poderá ser de 38mm.

#### Preparo da Superfície:

A superfície deve ser estruturalmente íntegra, deve estar seca, limpa e isenta de detritos, partículas soltas, óleos betume, asfalto, tinta, cera, ferrugem, impermeabilizantes compostos de cura e desmoldantes.

#### Concreto, pedra e outras alvenarias:

Limpar por lixamento, reabertura da junta com auxílio de máquina de corte a seco, com jato de areia ou escova de aço até expor uma superfície firme, isenta de contaminação e nata.

#### Madeira:

Madeira nova ou velha deve ser limpa e firme. Remover a tinta até expor a madeira. Para substratos de madeira com revestimentos, vernizes ou acabamentos plásticos, efetuar um lixamento cuidadoso na área de aplicação, evitando danificar a área que não receberá o selante.

#### Metal:

Remover escamas, ferrugem e revestimentos até expor uma superfície branca brilhante. Remover os revestimentos protetores, bem como qualquer resíduo ou película. As partes de esquadrias de alumínio são frequentemente revestidas com um verniz claro que deve ser removido antes da aplicação do TOTAL SEAL FLEX®. Remover quaisquer outros revestimentos protetores ou acabamentos que possam interferir com a aderência. Quando for especificado um revestimento protetor para contato com o metal, antes de aplicar o TOTAL SEAL FLEX®, entre em contato com o Departamento Técnico da TOTAL REVESTIMENTOS INDUSTRIAIS.

#### Imprimação:

- Em geral o TOTAL SEAL FLEX® é considerado um selante que dispensa imprimação, mas em circunstâncias ou substratos especiais (por exemplo, revestimentos protetores em alumínio) pode ser necessária uma imprimação. É responsabilidade do usuário verificar a aderência do selante curado em juntas típicas experimentais no local da obra antes e durante a aplicação. Para maiores informações consulte o Departamento Técnico da TOTAL REVESTIMENTOS INDUSTRIAIS.

- Aplicar firmemente a imprimação com um pincel ou com um tecido limpo. Uma camada leve, uniforme é suficiente para a maioria das superfícies, entretanto superfícies porosas exigem uma quantidade um pouco maior, embora não excessiva de imprimação.

- Deixe a imprimação secar antes de aplicar o TOTAL SEAL FLEX®. Dependendo da temperatura e da umidade, a imprimação perderá a pegajosidade entre 15 minutos e 120 minutos. A imprimação e a selamento devem ser feitas na mesma jornada de trabalho.

#### Aplicação:

- TOTAL SEAL FLEX® é pronto para uso. Para aplicação, utilizar dispositivos aplicadores profissionais. Não abrir os cartuchos ou embalagens antes que tenham sido concluídos ou serviços de preparação.

- Para a aplicação em pisos de concreto, fazê-la em horário onde a temperatura do ambiente seja menor, para aproveitamento da abertura máxima da junta devido à retração do piso.

- Cortar o bico a 45° com aproximadamente a abertura da junta a se selar. Preencher as juntas a partir do fundo para a superfície, segurando o bico adequadamente dimensionado de encontro a parte posterior da junta evitando a inclusão de bolhas de ar.

- Recomenda-se que as ferramentas de acabamento estejam secas. Não usar água com sabão, álcool ou qualquer outro produto durante o acabamento. O acabamento resulta, em uma superfície corretamente arredondada, uma junta limpa e a aderência máxima.

#### Período de Cura:

A cura do TOTAL SEAL FLEX® varia com a temperatura e a umidade. Os tempos a seguir estão referidos a temperatura de 25°C e umidade relativa de 50%, para uma seção de junta de 12,0 por 6,0mm. Temperaturas e umidade superiores ou inferiores podem encurtar estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos são frutos de resultados estatísticos mínimos garantidos.

- Contato superficial: após 24 horas

- Funcional: 3 dias

- Cura total: Aproximadamente 1 semana

#### Consumo

O consumo dependerá das dimensões da junta. Pode-se calcular utilizando a densidade.

#### Tabela de Consumo

Profundidade (mm)	Abertura (mm)				
	4	6	8	10	12
4	24g/m	36g/m	48g/m	60 g/m	72 g/m
6	36g/m	54g/m	72g/m	90 g/m	108g/m
8	48g/m	72g/m	96g/m	120g/m	144g/m
10	60g/m	90g/m	120g/m	150g/m	180g/m
12	72g/m	108g/m	144g/m	180g/m	216g/m

Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade do apoio. Deverá ser ajustado o consumo do produto para cada obra em particular mediante os ensaios "in situ".

#### Embalagem

Fornecido em sachês de 600ml/900g, em caixas de 12 unidades.

#### Observações

Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controlados. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites que consideramos razoáveis, mas recomendamos que o cliente realize testes previamente nas suas condições específicas para possíveis ajustes, se necessário.

Em caso de dúvidas, recomendamos consultar nosso Departamento Técnico.

**Para mais detalhes, consultar a ficha de segurança atualizada em nosso website [www.totalrevestimentos.com.br](http://www.totalrevestimentos.com.br).**

#### Para melhor desempenho:

- Proteger embalagens fechadas contra exposição direta ao calor e ao sol.

- Em tempo frio ou quente, conserve a embalagem a temperatura ambiente pelo menos durante 24 horas antes de usar.

- TOTAL SEAL FLEX® não deve ser usado para imersão contínua em água.

- Não aplicar em madeira recém-tratada: a madeira deve ter sido envelhecida pelo menos por seis meses.

- Exposição a radiação ultravioleta pode causar a descoloração do TOTAL SEAL FLEX® branco.

- TOTAL SEAL FLEX® pode ser aplicado abaixo da temperatura de congelamento somente se os substratos estiverem completamente secos isentos de umidade e limpos. Com temperatura abaixo de 5°C aumenta o período de cura.

- TOTAL SEAL FLEX® não deve entrar em contato com impermeabilizantes a base de óleo, selantes de silicone, preenchimento de polissulfetos impregnados com óleos, asfalto ou alcatrão.

- TOTAL SEAL FLEX® não é indicado para tratamento de trincas e fissuras em fachadas.

- Não é recomendado aplicação de pinturas sobre o TOTAL SEAL FLEX®.

#### Manuseio

Utilizar EPIs adequado, conforme indicado na Ficha de Segurança de Produto.

#### **Limpeza de Ferramentas**

- Imediatamente após o uso, lavar o equipamento com Thinner. Tomar as precauções adequadas no manuseio de solventes.
- Uma vez endurecido, o selante só pode ser retirado mecanicamente.
- Remover películas delgadas por abrasão.

#### **Armazenagem**

TOTAL SEAL FLEX® deve ser armazenado em local coberto, seco e fresco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor nas embalagens originais lacradas. Se for armazenado em recipientes originais nas condições indicadas, a validade é de 12 meses.

#### **Precauções de Segurança**

- TOTAL SEAL FLEX® não é classificado como produto perigoso para transporte, não é inflamável nem explosivo;
- Produto não considerado tóxico, porém, impróprio para consumo humano;
- Para obter informação adicional, consulte a Ficha de Segurança do produto;

#### **Informações complementares**

As informações aqui mencionadas são baseadas não somente em ensaios laboratoriais, mas também na experiência de campo. Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controlados. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites que consideramos razoáveis, mas recomendamos que o cliente realize testes previamente nas suas condições específicas para possíveis ajustes, se necessário.

Em caso de dúvidas, recomendamos consultar nosso Departamento Técnico. **Para mais detalhes, consultar a ficha técnica e a ficha de segurança atualizadas em nosso website [www.totalrevestimentos.com.br](http://www.totalrevestimentos.com.br).**