

TOTAL SEAL 80®

Selante semirrígido para juntas, à base de epóxi.

Descrição

TOTAL SEAL 80® é um selante semirrígido, base epóxi com 100% de sólidos, bi-componente, autonivelante, formulado para uso em juntas de controle, juntas de retração e para colmatação de fissuras passivas.

TOTAL SEAL 80® é indicado para juntas de pisos de concreto como reforço de borda para evitar o esborcinamento e a deterioração do piso. Possui alta resistência à perfuração e à abrasão tornando-se apropriado para juntas horizontais de alto tráfego.

Indicações

- Centros de Distribuição;
- Armazéns Logísticos;
- Superfícies horizontais;
- Colmatação de fissuras passivas;
- Preenchimento de juntas de dilatação de pisos;
- Preenchimento de juntas de reforço de bordas (Lábios Poliméricos).

Vantagens

- Fácil mistura;
- Autonivelante de fácil aplicação;
- Aplicação rápida e juntas mais limpas;
- Adere muito bem ao concreto;
- Excelente resistência química;
- Resistente a cortes;
- Possui elevada durabilidade;
- Absorve vibrações do piso sem fissurar ou entrar em colapso;
- Isento de retração, preenche completamente as juntas e reforça as paredes laterais;
- Ajuda a prevenir o esborcinamento de juntas;
- Material tenaz;
- Atende ao ACI 302.1R (4.10 - Materiais para Juntas).
- Compatível com o tráfego de empilhadeiras e cargas pesadas.
- Baixa emissão de VOC.

Informativo técnico

Propriedades a 25°C	TOTAL SEAL 80®
Aspecto	Líquido Pastoso
Coloração padrão	Cinza
Densidade	1,600 g/cm ³ ± 0,100
Viscosidade mistura	7.000 cPs
Pot life	25-30 minutos
Secagem ao Toque	7-8 horas
Cura final	7 dias
Liberação ao tráfego leve	24 horas
Liberação ao tráfego pesado	48 horas
Tensão na ruptura (28) ASTM D-412	4,5 – 5,0 MPa
Alongamento na ruptura (28) ASTM D-412	>30%
Dureza Shore A ISO 868	80 ± 5
Resistência Térmica	Até 60°C
Composição	Resina Epóxi

Modo de Aplicação

Preparo das Juntas:

- A quantidade e abertura das juntas devem ser projetadas para uma movimentação máxima de ± 25%.

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.

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre 5°C e 40°C e umidade relativa do ar inferior a 75%. A temperatura do substrato deve estar compreendida entre 5°C e 40°C.

O piso de concreto deve ter sido executado há mais de 1 ano. Aconselhamos a aplicação em horário de baixa temperatura para o aproveitamento máximo da abertura das juntas.

O preenchimento prematuro das juntas poderá ocasionar o descolamento das bordas ou até mesmo rompimento, devido a movimentação intensa das placas no primeiro ano da execução.

Proteger a junta com a instalação de fita crepe, ao longo da junta de ambos os lados sobre a superfície de concreto.

O resultado final da adesividade do selante nas paredes da junta está totalmente relacionado com a limpeza da mesma.

Efetuar a reabertura do corte da junta na espessura e profundidade dimensionada em projeto, com auxílio de máquina de corte (Clipper) a seco. Limpar a junta com auxílio de sopradores de ar ou ar comprimido, de modo a retirar todo o material em seu interior que possa atrapalhar a penetração e adesão do **TOTAL SEAL 80®**.

Aplicação:

- A mistura do produto deve ser feita através de equipamento mecânico apropriado, tipo misturador dotado com ferramenta helicoidal. A mistura deve ser feita com o equipamento em baixa rotação e seguindo a seguinte ordem: homogeneizar o

componente A, acrescentar o componente B, misturar por no mínimo 1,30 minutos, até sua perfeita homogeneização.

O produto pode ser aplicado com o auxílio de bisnagas ou ser vertido direto na abertura da junta. O preenchimento da junta deve ser total, devendo ser reaplicado conforme o material penetra na abertura. Após o preenchimento executar o adensamento manualmente através de espátula, exercendo pressão na resina, retirando o excesso.

- 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 80®** 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 6,00mm por 4,0cm. 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 8 horas
- Funcional: 1 dia
- Cura total: Aproximadamente 1 semana.

Consumo

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

Tabela de Consumo

Profundidade (cm)	Abertura (mm)				
	4	6	8	10	12
4	0,256 kg/m	0,384 kg/m	0,520 kg/m	0,640 kg/m	0,770 kg/m
8	0,512 kg/m	0,768 kg/m	1,030 kg/m	1,280 kg/m	1,540 kg/m
10	0,640 kg/m	0,960 kg/m	1,280 kg/m	1,600 kg/m	1,920 kg/m
12	0,768 kg/m	1,152 kg/m	1,536 kg/m	1,920 kg/m	2,304 kg/m
15	0,960 kg/m	1,440 kg/m	1,920 kg/m	2,400 kg/m	2,880 kg/m
20	1,280 kg/m	1,920 kg/m	2,560 kg/m	3,200 kg/m	3,840 kg/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 conjuntos bi-componente A+B de 6,00 kg.

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.

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 80®** não deve ser usado para imersão contínua em água.
- **TOTAL SEAL 80®** não deve entrar em contato durante a cura com impermeabilizantes a base de óleo, selantes de silicone, preenchimento de polissulfetos impregnados com óleos, asfalto ou alcatrão.
- Não é recomendado aplicação de pinturas sobre o **TOTAL SEAL 80®**.

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 80® 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 80® 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.

