

POLY-CRETE™ BR SL

Sherwin-Williams POLY-CRETE BR SL é um Uretano Autonivelante que é aplicado em camada única com espessuras de 2 a 4 mm. Para acabamento antiderrapante ou multicamadas para espessuras de 4 a 7 mm recebe aspersão de cargas minerais. Ele é projetado para proteger substratos de diversos tipos e utilizações contra choque térmico, impacto, corrosão, ataque químico e abrasão.

BENEFÍCIOS

- Pode ser aplicado em concreto “verde” (curado de 7 a 10 dias, com teste de aderência superior a 1,7 MPa e falha no substrato);
- Retorno rápido ao serviço;
- A base de água;
- Resistência a óleo de cozinha quente e vapor;
- Cura em baixa temperatura;
- Sem perda de aderência quando submetido ao choque térmico;
- Resistência ao impacto;
- Insensível à umidade uma vez aplicado.

PROPRIEDADES DE RESISTÊNCIA

7 DIAS DE EXPOSIÇÃO A 22 °C**	RESULTADO*
Álcool	ED
Açúcar	SE
Detergente	SE
Trigo	SE
Sal	SE
Peróxido de hidrogênio	ED
Refrigerante Coca	ED
Vinagre de álcool	ED
Água	SE
Ácido nítrico (10%)	ED
Ácido nítrico (30%)	ED
Leite	ED
Ácido clorídrico (10%)	ED
Ácido clorídrico (37%)	ED
Acetona	ED
Ácido sulfúrico (10%)	ED
Ácido sulfúrico (50%)	ED

*SE = Sem efeito ED = Enfraquecimento / Descoloração

** Derramamentos e lavagens com reagentes químicos devem ocorrer após 7 dias, quando o produto atinge resistência química máxima.

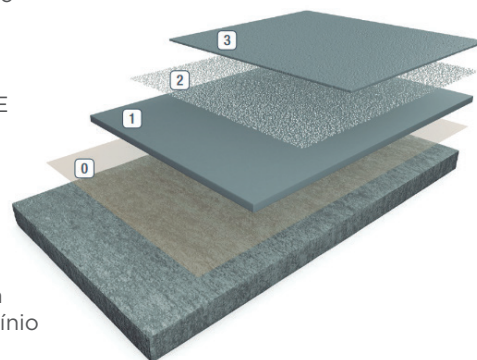
Substrato Concreto

0 - Primer
Primer Epóxi
100% - Resuflor RE
Fastop Multi T100
Poly-Crete BR SL

1 - Autonivelante
Poly-Crete BR SL

2 - Aspersão Sílica
ou Óxido de Alumínio
(Opcional)

3 - TopCoat (Opcional)
Fastop Multi T100



USOS

- Indústrias de alimentos e bebida;
- Indústrias farmacêuticas;
- Área de armazenagem;
- Hangares de aeronaves;
- Pisos de fábricas;
- Garagens de manutenção;
- Indústrias em geral, sujeitas a tráfego de veículos pesados;
- Pisos de concreto novos ou danificados.

PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

COR	VERDE, AZUL, CINZA MÉDIO, VERMELHO, BEGE
Densidade (kit completo)	- 1,8 ± 0,03 g/cm ³
Tempo de cura** Tráfego Leve Tráfego Pesado	8 - 10 Horas 14 - 20 Horas
Abrasão Superficial NBR 12042:12	500 m - 0,4 ± 0,1 Perda de 60 mg
Resistência à Aderência ASTM D4541	Min 3MPa
Força compressiva ASTM C 579	min 40 MPa
Força Flexural ASTM C 580	10+/-2 MPa

**Variações térmicas entre ambiente, substrato e produto afetam diretamente a fluidez e o tempo de secagem

INSTALAÇÃO

As seguintes informações devem ser usadas como diretriz para a aplicação do Poly-Crete BR SL Autonivelante. Contate o Departamento de Serviço Técnico da Sherwin-Williams Brasil para esclarecimento de dúvidas e recebimento de orientações antes da aplicação.

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE - GERAL

Os sistemas Sherwin-Williams podem ser aplicados em variedade de substratos desde que eles estejam adequadamente preparados.

A preparação de superfícies dependerá do o tipo e da condição de cada de substrato. Recomendamos o contato com o Departamento de Serviços Técnicos da Sherwin-Williams Brasil antes de iniciar o projeto.

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE - CONCRETO

As superfícies de concreto deverão ser preparadas com abrasivo para remover todos os contaminantes superficiais e nata. O concreto preparado deverá ter perfil superficial igual a CSP 3-4.

Consulte o Departamento de Assistência Técnica da Sherwin-Williams se houver presença de óleo ou graxa.

Após a preparação inicial, inspecione o concreto em busca de buracos, vazios, aletas e outras imperfeições. As saliências devem ser retificadas suavemente enquanto os vazios devem ser preenchidos com um enchimento do sistema Sherwin-Williams.

LIMITAÇÕES

O substrato deve ser estruturalmente coeso e limpo de qualquer produto que possa inibir a adesão. Verifique a existência de camada drenante e manta plástica entre piso e solo. Caso não exista, consulte o departamento técnico.

Verifique a presença de umidade nas paredes, pois pode estar relacionada à osmose.

Não aplique em temperaturas abaixo de 5°C ou acima de 32°C e umidade relativa do ar for superior a 80%. Se o substrato não for concreto ou metal, consulte a Assistência Técnica da Sherwin-Williams.

Ligue para o Departamento de Assistência Técnica da Sherwin-Williams para obter recomendações. O tempo de trabalho é reduzido com circulação de ar e altas

temperaturas e umidade do ambiente. Ao instalar o Poly-Crete BR SL, se encontrar liberação de gases no concreto, interrompa a instalação e reaplique o Primer. Respeitar a janela de secagem do primer aplicado e prossiga com a instalação do Poly-Crete BR SL.

Não é indicado para recuperação de bordas.

Não fracione os componentes que compõe o kit do Poly-Crete BR SL;

Não acrescente solventes ou diluentes;

Não reduza o consumo de agregado — ele participa da reação química e não é apenas carga;

Controle o consumo médio de resina por m² e compare com o consumo teórico;

Não efetuar a mistura dos componentes manualmente;

Não deixe o material misturado descansar na embalagem que o kit está sendo acondicionado (“balde”);

A mistura de ser despejada por completo no piso, pois, se houver o atraso de 2-3 minutos, ocorrerá a redução de tempo de aplicação;

Os revestimentos uretanos não possuem proteção UV e amarelam com exposição solar;

Para instalação externa, entre em contato com o Departamento de Assistência Técnica da Sherwin-Williams Brasil;

A resistência química total é alcançada após sete (7) dias de cura do produto;

Para o uso em situações de resistência química específica, consulte o Departamento de Assistência Técnica da Sherwin-Williams Brasil;

A aplicação correta do produto é responsabilidade da empresa de aplicação. Eventuais visitas realizadas pelos técnicos da Sherwin, tem como propósito realizar recomendações técnicas e não supervisionar ou prover controle de qualidade em campo. Recomendamos contratação de mão de obra especializada para a aplicação;

O proprietário e/ou projetista devem discutir previamente com o aplicador os detalhes das juntas;

Vede todas as juntas existentes antes da aplicação;

Recomenda-se a execução de uma placa teste para validação do sistema;

Ajuste a logística de execução considerando distância, sentido de aplicação e ritmo entre mistura e aplicação;

O envio do produto para a obra deve ocorrer o mais próximo possível da data de uso, evitando problemas de armazenamento e vencimento.

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO - PERFIL DE PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE CSP 3-4

ETAPA DA APLICAÇÃO	MATERIAL	RELAÇÃO DE MISTURA	RENDIMENTO TEÓRICO POR KIT***	CONSUMO TEÓRICO (peso/m ²)	EMBALAGENS
Primer	Resufloor RE Fastop MultiT100 Poly-Crete BR SL	2A:1B 5kg (A+B)+5 kg agregado 7kg (A+B) + 15,4kg agregado	34,6 m ² @ 100 µm 7,4 - 9,3 m ² @ 390-500 µm 12,6 m ² @ 1 mm	120 g/m ² 1 - 1,4 kg/m ² 1,8 kg/m ²	De acordo com o produto escolhido
Autonivelante	Poly-Crete BR SL	7kg (A+B) + 1 CP 15,4 kg agregado	6,3 m ² @ 2 mm 3,2 m ² @ 4 mm	3,6 kg/m ² @ 2 mm 7,2 kg/m ² @ 4 mm	2 galões 1 Color Pack 1 saco de agregado (Kit: 22,7kg)
Topcoat (opcional)	Fastop Multi T100 Agregado	5kg (A+B) + 2 CP 5 kg agregado	7,4 - 9,3 m ²	1 - 1,4 kg/m ²	2 galões 2 Color Pack 1 saco de agregado (Kit: 10 kg)

***Baixo consumo e espessuras reduzidas podem gerar patologias como marcas de desempenadeira e rolo fura-bolhas.

PRIMER (RESUFLOOR RE):

MISTURA E APLICAÇÃO

1. Homogeneíze Parte A (resina) e Parte B (endurecedor) separadamente antes da utilização.
2. Adicione 2 partes de A (resina) a 1 parte de B (endurecedor) por volume. Misture com misturador de baixa velocidade por dois minutos e até ficar uniforme. NÃO misture mais material do que o que pode ser usado em 15 minutos.
3. Derrame todo o conteúdo misturado no piso a ser aplicado.
4. Espalhe com um rolo de lã sintética (Resimax) ou com um rodo dentado na espessura especificada.

5. Se necessário, repita os processos anteriores, garantindo que o substrato foi totalmente selado.

NÃO PROVOQUE EMPOÇAMENTOS. Quaisquer superfícies irregulares ou texturizadas exigirão mais material do que uma superfície uniforme.

PRIMER (POLY-CRETE BR SL):

MISTURA E APLICAÇÃO

1. Pré-misture 3,5 kg do Poly-Crete BR Parte A para dispersar qualquer residual de sedimentação. Em 1 balde de fundo plano, misture o FasTop Multi Color Pack com a Parte A e em seguida adicionar o Poly-Crete BR Part B, mantendo a agitação constante, em baixa velocidade até que a mistura esteja uniforme.
2. Adicione 15,4kg do Componente C (agregado), Poly-Crete BR SL e misture até a obtenção da mistura uniforme e homogênea (sem grumos). O material deverá ser usado em 20 minutos.
3. Derrame todo o conteúdo misturado no piso a ser aplicado.
4. Aplique com desempenadeira metálica pressionando o produto sobre o piso de forma raspada (primer raspadinha), atingindo a espessura de 1mm.
5. Para melhor uniformidade, passar rolo de lã para acabamento (5mm).

AUTONIVELANTE @2 A 4MM

MISTURA E APLICAÇÃO

NÃO PRÉ-MISTURE A PARTE B. SOBRE EXPOSIÇÃO O AR AFETA AS PROPRIEDADES FÍSICAS

1. Pré-misture 3,5 kg do Poly-Crete BR Parte A para dispersar qualquer residual de sedimentação. Em 1 balde de fundo plano, misture o FasTop Multi Color Pack com a Parte A e em seguida adicionar o Poly-Crete BR Part B, mantendo a agitação constante, em baixa velocidade até que a mistura esteja uniforme.
2. Adicione 15,4kg do Componente C (agregado), Poly-Crete BR SL e misture até a obtenção da mistura uniforme e homogênea (sem grumos).
3. Despeje todo material sobre o piso, raspando o balde completamente.

4. Espalhe o produto com rodo / desempenadeira dentado na espessura desejada.

5. Efetue a aplicação de rolo fura bolhas para ajudar no nivelamento e deixe que o material se autonivele (2-5 minutos).

6. Aguarde a cura (o tempo de cura varia dependendo das condições ambientais).

7. Se necessário, aplique opções de acabamento ou use como base para outros sistemas Sherwin-Williams.

AUTONIVELANTE @5 MM ANTIDERRAPANTE

MISTURA E APLICAÇÃO

NÃO PRÉ-MISTURE A PARTE B. SOBRE EXPOSIÇÃO O AR AFETA AS PROPRIEDADES FÍSICAS

1. Pré-misture 3,5 kg do Poly-Crete BR Parte A para dispersar qualquer residual de sedimentação. Em 1 balde de fundo plano, misture o FasTop Multi Color Pack com a Parte A e em seguida adicionar o Poly-Crete BR Part B, mantendo a agitação constante, em baixa velocidade até que a mistura esteja uniforme.
2. Adicione 15,4kg do Componente C agregado, Poly-Crete BR SL e misture até a obtenção da mistura uniforme e homogênea (sem grumos).
3. Despeje todo material sobre o piso, raspando o balde completamente. O material deverá ser usado em 20 minutos.
4. Espalhe o produto com rodo / desempenadeira dentado na espessura desejada.
5. Efetue a aplicação de rolo fura bolhas para ajudar no nivelamento e deixe que o material se autonivele (2-5 minutos).

NOTA: A uma temperatura do substrato inferior a 5°C, a aplicação será afetada negativamente.

6. Piso antiderrapante: Efetuar a aspersão do agregado antiderrapante Dry Silica (20-40 Mesh) até a saturação (cerca de 2,5kg/m²).

7. Deixe curar por no mínimo 4 a 6 horas, remova o excesso de agregado não aderido com auxílio de vassoura limpa e de cerdas rígidas. O agente antiderrapante limpo removido nesta etapa, pode ser guardado para uso futuro. Todas as imperfeições, como pontos altos, devem ser corrigidas antes da aplicação do acabamento.

NOTA: A distribuição uniforme do agregado antiderrapante é necessária e importante para a obtenção de melhor estética e eficiência da segurança. A aparência do acabamento do piso depende da maneira de como o agregado foi aspergido. Não se deve efetuar a aspersão, jogando-o de para baixo em um ângulo agudo usando a força. Usar o método "jogando" uniformemente o produto antiderrapante com movimentos acima e ao longo da área. No processo de aspersão de carga, é essencial aspirar as partículas não aderidas antes da camada final.

8. Aplicar o acabamento Fastop Multi T100.

TOPCOAT: FASTOP MULTI T100 (OPCIONAL)

MISTURA E APLICAÇÃO

Deixe o autonivelante secar por pelo menos 4 a 6 horas antes de aplicar o acabamento. NÃO PRÉ-MISTURE a Parte A com a Parte B.

1. Combine 2,5 kg da Parte A (resina) com 5 kg da Parte C (agregado) e misture até ficar homogêneo, aproximadamente 60-90 segundos. O produto deve estar homogêneo. Adicione dois pacotes de color pack e misture completamente até obter uma mistura uniforme, em cerca de 30 segundos. Adicionar 2,5kg da Parte B e misture por cerca de 1-2 minutos até ficar homogêneo.

2. Aplicar o T100 com espátula ou rodo liso e aplicar rolo de pêlo de 5 mm para remover quaisquer marcas. Espalhar na proporção de 7 m² a 10 m² por kit, de maneira uniforme, sem poças, garantindo uma cobertura uniforme.

NOTA: Não mergulhe o rolo e depois role. Não role diante de uma poça ou faixa de produto derramado no chão.

3. Deixar curar durante pelo menos 7 a 8 horas antes de abrir ao trânsito leve. Se for necessário repintar, lixe a superfície antes de repintar.

LIMPEZA

Limpe os equipamentos de mistura e aplicação imediatamente após o uso. Use diluentes como: 198905. Observe todas as precauções contra incêndio e saúde ao manusear ou armazenar solventes.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Consulte FDS antes de usar. Os dados técnicos e as instruções publicadas estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Entre em contato com o seu representante Sherwin-Williams Brasil para dados técnicos e instruções adicionais.

ARMAZENAMENTO DE MATERIAL

Armazene os materiais em um ambiente com temperatura controlada (5°C a 32°C) e com proteção de umidade ambiente ou do substrato, sem a exposição a luz solar direta.

Mantenha resinas, endurecedores e solventes separados uns dos outros e longe de fontes de ignição.

Proteja o material do congelamento ou do acondicionamento em locais onde o ambiente apresente alta umidade para evitar o empedramento do Componente C Agregado.

MANUTENÇÃO

A inspeção ocasional do material instalado e os reparos localizados podem prolongar a vida útil do sistema.

Para obter informações específicas, entre em contato com o Departamento de Assistência Técnica da Sherwin-Williams Brasil.

AVISO LEGAL

As informações e recomendações estabelecidas neste documento são baseadas em testes conduzidos pela Sherwin-Williams Company ou em nome dela.

As informações e recomendações aqui estabelecidas estão sujeitas a alterações e referem-se ao produto oferecido no momento da publicação.

Consulte a Assistência Técnica Sherwin-Williams Brasil para obter as informações de dados do produto e o boletim de aplicação mais recentes.

GARANTIA

A Sherwin-Williams Company garante que nossos produtos estão livres de defeitos de fabricação, de acordo com os procedimentos de controle de qualidade da Sherwin-Williams.

A responsabilidade por produtos comprovadamente defeituosos, se houver, é limitada à substituição do produto defeituoso ou ao reembolso do preço de compra pago pelo produto defeituoso, conforme determinado pela Sherwin-Williams Brasil.

NENHUMA OUTRA GARANTIA OU GARANTIA DE QUALQUER TIPO É FEITA PELA SHERWIN-WILLIAMS, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, ESTATUTÁRIA, POR FUNCIONAMENTO DA LEI OU DE OUTRA FORMA, INCLUINDO COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.

O DIFERENCIAL SHERWIN-WILLIAMS

A Sherwin-Williams High Performance Flooring oferece aos clientes: atendimento com profissionais especializados de classe mundial, serviço técnico e de especificações de acordo com cada necessidade, bem como, suporte incomparável da equipe comercial regional e da Assistência Técnica.