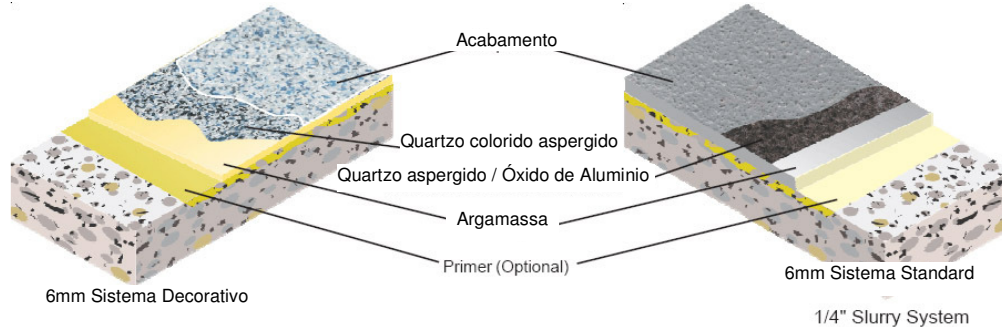


**General Polymers**

Una División de The Sherwin Williams Company

## FASTOP® S Sistema Uretano Autonivelante

**FasTop S**, Sistema Uretano Autonivelante, é uma argamassa de baixo odor, aplicável com desempenadeira em espessuras de 4,8 mm e quando aspergido alcança espessuras de 6,25 mm. Sob condições normais, o FasTop S é aplicado de forma manual sem o uso de primer ou acabamento. FasTop S foi desenvolvido para condições que exigem rápida instalação e proteção do substrato de concreto, madeira ou aço, resistência ao choque térmico, impacto, corrosão, ataque químico moderado e abrasão.



### VANTAGENS

- \* Cura rápida e alta dureza
- \* Mínimo tempo de espera para entrar em serviço.
- \* Coesão em substrato levemente úmido
- \* Resistente ao choque térmico
- \* Resiste a ciclos de congelamento / descongelamento
- \* Utilizado em uma ampla faixa de temperatura (-45°C a 113°C)
- \* Primer e acabamento final opcional
- \* Resistente a impacto
- \* Baixo ou nenhum odor, 0 VOC, base água
- \* Uso interior, exterior
- \* Utilizado pela USDA para áreas de processamento de alimentos.

### USOS

- \* Plantas de bebidas e alimentos
- \* Plantas de processamento de substâncias químicas
- \* Cozinhas comerciais
- \* Laticínios
- \* Criadouros e matadouros.
- \* Plantas de papel e celulose
- \* Banheiros e vestiários.
- \* Usinas de açúcar
- \* Frigoríficos
- \* Autoclaves

### RESISTENCIA QUÍMICA A:

Exposição por 28 dias @ 22°C	Resultado
Álcool	NE
Etileno Glicol	NE
Graxas, óleos e Açúcares	NE
Gasolina, Diesel e querosene	NE
Ácido Clorídrico (< 35%)	NE
Ácido Lático (Leite)	NE
Óleos Minerais	NE
Diversos Solventes Orgânicos	NE
Ácido Muriático	NE
Ácido Nítrico (<10%)	NE
Ácido Nítrico (<30%)	Leve amolecimento
Acetato PM	NE
Ácido Fosfórico (<50%)	NE
Hidróxido de Potássio (<50%)	NE
Hidróxido de Sódio (<50%)	NE
Ácido Sulfúrico (<50%)	Leve perda de brilho
Água	NE
Xileno	NE

(NE : Sem alteração)

### ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA

**FasTopS URETANO AUTONIVELANTE** é composto por 502001 como resina ligante, 502900 como endurecedor, 502950 areia pré-misturada autonivelante, e quartzo para aspergir 510953. Fas TopS pode ser usado com um primer 4040 e acabamento epóxi **Hi Performance 3744P** ou **Poly Cote 4685P** Poliuretano 100% sólidos como demão final.

**FasTopS-U1 URETANO AUTONIVELANTE UPGRADE** é composto por 502001 como resina ligante 502900 como endurecedor, 502950 areia pré-misturada autonivelante, e Quartzo Decorativo 5900F.

**FasTopS-U1** pode ser usado com um primer 4040 e acabamento epóxi FT 3744 Verniz de Alto Rendimento ou POLY-COTE 4685 Verniz Uretano 100% sólidos como demão final.

### PROPIEDADES FÍSICAS @1/4"

<b>Cor</b>	neutra e cores sob consulta
<b>Decorativo upgrade</b>	Misturas de Ceramic Carpet
<b>Tempo de Cura, 25°C</b>	
Repintura	4-5 horas
Tráfego de pessoas	6-8 horas
Entrar em serviço	10-12 horas
<b>Resistência a Compressão</b>	7.000 psi
ASTM C579	(492 kg/cm <sup>2</sup> )
<b>Resistência a Tensão</b>	2.000 psi
ASTM C307	(140 kg/cm <sup>2</sup> )
<b>Resistência a Flexão</b>	3.700 psi
ASTM C580	(260 kg/cm <sup>2</sup> )
<b>Aderência</b>	350 psi(24,6 kg/cm <sup>2</sup> )
ACI 503R	100% falha concreto
<b>Resistência a Abrasão</b>	20-30 mg perda
ASTM D4060, Rebolo CS-17	
<b>Módulo de Elasticidade</b>	1,7x10 <sup>5</sup>
ASTM C469	
<b>Coef. de Expansão Térmica</b>	1,1x10 <sup>5</sup> /in/in/°F
ASTM C531	
<b>Condutividade Térmica</b>	8 BTU-in/hr-ft-°F
<b>Resistência Elétrica</b>	3x10 <sup>4</sup> ohms
<b>Resistência ao Impacto</b>	Suporta 16 libras pés
MIL-D-3134	
<b>Temperatura de Serviço</b>	-45°C-148,7°C @ 9,4 mm

ASTM C= Sistema com argamassa

ASTM D= Somente Resina

## APLICAÇÃO

As seguintes informações devem ser usadas como guia para a aplicação do SISTEMA ARGAMASSA URETANO. Contate o Depto. de Assistência Técnica da Sherwin-Williams para assistência antes da aplicação.

## TEMPERATURA DE APLICAÇÃO

Durante todo o processo de aplicação, a temperatura do substrato deve estar entre 4,4°C e 29°C. A temperatura do substrato deve estar ao menos 3°C acima do ponto de orvalho. As aplicações sobre substratos de concreto devem ser realizadas enquanto a temperatura estiver baixa para diminuir a formação de bolhas. O material não deve ser aplicado, se possível, com a luz solar direta.

## PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

FasTop S, SISTEMA URETANO AUTONIVELANTE da General Polymers se aplica normalmente no concreto, mas pode ser aplicado com êxito sobre aço doce e blocos de madeira. Os contaminantes superficiais e/ou pontos frágeis devem ser eliminados para conseguir uma superfície dura que assegure uma adequada aderência ao substrato.

As superfícies de concreto devem ser tratadas com jato abrasivo com areia para eliminar todos os contaminantes e eflorescência. O concreto preparado deve ter um perfil de rugosidade de superfície mínimo igual ao papel lixa 40-60. Consulte o Departamento de Assistência Técnica da Sherwin-Williams se houver presença de graxa ou óleo.

Depois da preparação inicial, inspecione o concreto para que não haja buracos, cavidades, rebarbas e outras imperfeições. As protuberâncias devem ser lixadas enquanto os vazios devem ser preenchidos com um sistema de preenchimento da General Polymers. Para recomendações, consulte o Depto. de Assistência Técnica de Sherwin-Williams.

O concreto novo deve ser curado ao menos por 28 dias. Faça um acabamento com rodo ou com desempenadeira. A quantidade de umidade do concreto não deve exceder 10%.

## INFORMAÇÕES DE APLICACÃO @ 6,25 mm(1/4")

Material	Relação de mistura	Rendimento Teórico por demão	Embalagem
<b>Cove Base</b>			
4040	2A:1B	27 m <sup>2</sup> /Gal.	Kit 3 Galões
4060	Kit	5-6 ml a 15 cm E 2,5 cm de raio	Gal. (médio linear)
5055			13,6 Kg.
<b>FASTOP S</b>			
Primer4040 Opcional	2A:1B	27 m <sup>2</sup> /Gal.	Kit 3 Galões
502001 / 502900	1Gal A + 0,7 Gal B(*)	2,1-2,5 m <sup>2</sup> /Kit@6,2 mm 1,3-1,7 m <sup>2</sup> /Kit@9,5 mm	1,7 Gal.
502950		18,8Kg	Saco 18,8 Kg
<b>Aspersão (STD)</b>			
5310 Dry Silica Sand 4060	-	20 Kg/ 8 m <sup>2</sup>	20 Kg
<b>Aspersão Opcional (Upgrade)</b>			
5900F Ceramic Carpet	-	22,7 Kg/ 9 m <sup>2</sup>	22,7 Kg (50 lbs)
<b>Acabamento Opcional</b>			
3744 P	2A:1B	10 - 15 m <sup>2</sup> /Gal	Kit 3 Galões
4685 P	1A:1B	20 - 25 m <sup>2</sup> /Gal	Kit 2 Galões

Os materiais serão aplicados mediante rodo de borracha em conformidade com o procedimento de aplicação recomendado pelo fabricante.

(\*) Nota: 0,7 Gal de endurecedor B estão envasados em embalagem de 1 galão.

## LIMITAÇÕES

Para substratos muito rente ao solo, se requer uma melhor barreira contra umidade.

O substrato deve estar estruturalmente firme e limpo de toda matéria estranha que possa comprometer a aderência. Não aplicar com temperaturas abaixo de 4,4°C ou acima de 29°C ou quando a umidade relativa estiver maior que 85%. Não aplicar em cimento não reforçado, substrato asfáltico ou de betume, azulejos ou ladrilho não poroso, telhas, magnesita, cobre, alumínio, madeira mole, revestimento epóxi existente, compostos poliéster ou uretano, membranas elastoméricas, compostos de fibra poliéster reforçada (FRP). Não aplicar sobre concreto úmido ou remendos de polímero modificado com umidade maior que 10%. Não aplicar no concreto caso a temperatura do substrato for inferior a 3°C do ponto de orvalho. Proteger o substrato da condensação de goteiras ou escorrimentos superiores durante a aplicação.

Não fazer bordas chanfradas.

Não misturar com as mãos

Não aplicar em substratos quebradiços ou frágeis.

Depois de sete (7) dias de cura, se obtém a resistência química total. Consulte o Depto. de Assistência Técnica da Sherwin-Williams para resistência química específica.

## CONDIÇÕES EXTREMAS

As condições ideais para mistura e aplicação do SISTEMA ARGAMASSA URETANO FasTop S está entre 4,4°C e 29°C. Não aplicar quando as temperaturas estiverem abaixo de zero. FasTop S tem uma vida útil muito curta a 29°C.

## TEMPERATURAS FRIAS ABAIXO DE 10°C

Armazene e misture os materiais em condições entre 16°C e 21°C. Proteja a área de aplicação com uma cobertura ou capa. Aqueça o concreto com uma chama antes da aplicação. Use sopradores de ar quente para elevar a temperatura embaixo da cobertura ou capa. Mantenha a temperatura do ar, ao menos durante 4 a 6 horas depois da aplicação. Deixe um período mais longo de tempo para que o FasTop S alcance uma resistência operacional (24 - 48 horas dependendo do substrato e das temperaturas ambientais).

## TEMPERATURAS QUENTES ACIMA DE 27°C

Armazene e misture os materiais em ambiente com ar condicionado de 16°C a 21°C. Não aplique o FasTop S sob luz solar direta. Proteja com um lona ou material similar. Trabalhe cedo e/ou a tarde, e preferencialmente de noite se as temperaturas do dia forem extremas.

## ACABAMENTOS DAS BORDAS

Todas as bordas que não tenham FasTop S e que estejam no perímetro ou ao longo das canaletas ou drenagem, precisarão uma ancoragem extra para distribuir as tensões mecânicas e térmicas. Isto se consegue formando ou fazendo ranhuras no concreto. Estas ranhuras devem ter uma profundidade e largura duas vezes a espessura do FasTop S. Se for necessário proteja as bordas livres com fitas metálicas sujeitas mecanicamente. NUNCA fazer bordas pontudas, sempre optar por bordas chanfradas

## JUNTAS DE CONTROLE

As juntas de expansão devem estar dispostas na intersecção de materiais diferentes do substrato. Isolar as áreas sujeitas a tensões térmicas, movimentos vibratórios ou ao redor de colunas de sustentação e em anéis seladores de receptáculos. Todas as gretas devem ser preenchidas com FasTop S antes de efetuar a aplicação no piso. As gretas maiores podem requerer tratamento como juntas de expansão com um selante elastomérico.

## PERFIL DE RODAPÉ

O perfil de rodapé deve ser instalado previamente ao piso. Colocar fitas adesivas para dutos ou uma fita adesiva de boa qualidade.

**Primer:** Aplicar no sopé com Primer Uretano A & B (1:1) 4040. O primer tem uma vida útil de somente 10 minutos. Assegure-se de aplicar em toda superfície sobrepassando a fita adesiva até a metade. Aplicar somente na base do rodapé que pode ser instalado dentro de 30 minutos. Começar a instalar o rodapé de imediato. Não é necessário esperar que o primer esteja pegajoso.

**Mistura:** Não misturar pequenas quantidades. Utilizar um misturador e espátula, ou um misturador KOL. Misturar as quantidades pré-medidas de 4060A e 4060B durante um minuto e logo agregar lentamente a areia 5055 misturando até que esteja totalmente umectada. Imediatamente derramar o material misturado em um canto junto ao muro. Aplique a argamassa usando uma desempenadeira. Não se preocupe com as marcas de desempenadeira nessa etapa, somente aplique todo o material no muro com uma espessura de 0,3 mm (1/8"). O material deverá ser utilizado dentro de 20 minutos aproximadamente, dependendo da temperatura. A colocação de uma luz alógena próximo da mistura formará sombras e ajudará a fazer o acabamento da base do rodapé com um mínimo de ondas e marcas de desempenadeira. Usar uma desempenadeira de raio mínimo de 18 mm (3/4") para rodapé e acabamento da base. Uma desempenadeira menor pode resultar em perda do raio uma vez que o piso esteja terminado. Molhar levemente a desempenadeira com água para facilitar o trabalho. Não usar álcool isopropílico. Retirar cuidadosamente a fita adesiva e terminar as bordas ásperas. Aplicar o piso uma vez que a moldura côncava esteja dura ao toque, entre de 2,5 a 3 horas.

**Ferramentas necessárias:** misturador, espátula adequada para mistura, desempenadeira de 75 mm X 200 mm (3" x 8"); desempenadeira para bordas e uma desempenadeira radial 25 mm (1") ou mínimo de 18 mm (3/4").

## **PRIMER (OPCIONAL) MISTURA E APLICAÇÃO**

---

1. Homogeneizar a 4040A (resina) usando baixa velocidade e misturador Jiffy. Homogeneizar durante um minuto até que esteja homogênea, evitando a entrada de ar dentro do material.
2. Agregar 1 parte de 4040A (resina) a uma parte de 4040B (endurecedor) por volume. Misturar com baixa velocidade até que esteja homogênea. Para assegurar a cura e rendimento adequados, seguir estritamente as proporções de mistura recomendadas.
3. 4040 pode ser aplicado mediante spray, rodo ou brocha. Aplicar de forma igual 4-5 mils, sem excessos. O rendimento variará dependendo da porosidade do substrato e da textura da superfície.
4. Esperar até que o primer esteja pegajoso (mínimo 15 minutos) antes de aplicar o sistema FasTop S. Se não for possível terminar de aplicar o primer dentro do tempo disponível, espalhar Dry Sílica Sand sobre a resina de forma leve e uniforme.

## **ARGAMASSA - MISTURA E APLICAÇÃO**

---

1. Escolha o lugar onde fazer a mistura, próximo da área de trabalho tanto quanto seja possível. Haverá calor exotérmico e podem ocorrer vapores se o material permanecer na misturadora ou amontoado no piso durante mais de 10 minutos. Em uma misturadora de concreto podem misturar vários lotes. Não misturar mais material do que possa ser aplicado em 15 minutos.
2. Homogeneizar 502001 (resina) usando baixa velocidade e misturador Jiffy. Homogeneizar durante um minuto até que esteja homogênea, evitando a entrada de ar no material.
3. Agregar 502900 (endurecedor) ao 502001 (resina). Misturar com baixa velocidade e misturador Jiffy durante um minuto até que esteja homogêneo. As cores branco (A) e café (B) se misturam em uma cor caramelo uniforme.
4. Jogue lentamente 18,8 Kg de areia 502950 (um saco) no material misturado até que toda a areia esteja completamente molhada. Não misturar por mais de três minutos. Jogue imediatamente o material no substrato a 7,9 mm (5/16") para alcançar uma espessura total desejada do material de 6,2 mm (1/4"). Aplicar a 12,5 mm (1/2") para alcançar uma espessura de 9,2 mm (3/8"). NÃO DEIXE a mistura na misturadora ou amontoada no solo.
5. Deixe uma borda úmida entre 2,4 a 3 m (8 a 10 pés lineares) por instalador. Divida a área de trabalho como deseje.
6. Utilizar um rodo de textura para espalhar o material. Se a mistura formar muitas bolhas utilizar um rodo de pontas para ajudar eliminá-las. Deixe que o material se autonivele (10-15 minutos).
7. Aspergir quartzo na proporção de 2 Kg/m<sup>2</sup> até saturar a superfície. Como opção decorativa aspergir Ceramic Granules a 2 Kg/m<sup>2</sup> para um acabamento de melhor qualidade

8. Deixe que cure 6 a 8 horas (25°C) antes de autorizar trânsito de pessoas. Varrer o excesso de quartzo e guardar os que estão em boas condições para uso futuro.

## **ACABAMENTO OPCIONAL MISTURA E APLICAÇÃO**

---

1. Pré-misture 3744PA (resina) e 3744PB (endurecedor) separadamente, usando um misturador de baixa velocidade e um misturador Jiffy. Misture por 3 minutos até que esteja uniforme, prevenindo que não entre ar no material.
2. Agregue 2 partes de 3744PA (resina) a 1 parte de 3744B (endurecedor) por volume. Misture com um misturador de baixa velocidade e um misturador Jiffy por 3 minutos e até que esteja uniforme.
3. Aplique com brocha, rodo ou pulverizador em uma proporção de 10 m<sup>2</sup> por galão.
4. Deixe que cure por 24 horas antes de liberar para trânsito de pessoas.

## **ACABAMENTO OPCIONAL URETANO**

(em substituição de 3744P)

## **MISTURA E APLICAÇÃO**

---

1. Premisture 4685PA (resina), usando um misturador de baixa velocidade e um misturador Jiffy. Misture por 3 minutos até que esteja uniforme, prevenindo a entrada de ar no material.
2. Agregue 1 parte de 4685PA (resina) a 1 parte de 4685B (endurecedor) por volume. Misture com um misturador de baixa velocidade e um misturador Jiffy por 3 minutos até que esteja uniforme. Para assegurar um rendimento e cura apropriados do sistema, siga estritamente as recomendações de proporções de mistura.
3. O produto 4685P pode ser aplicado com brocha, rodo ou pulverizador. Aplique a uma proporção de rendimento de 25 - 30 m<sup>2</sup> por galão para cobrir 4.9 - 6.4 mils de espessura de película úmida de forma igual sem descaimento
4. Deixe que cure toda a noite.

## **LIMPEZA**

---

Limpe os equipamentos de mistura e aplicação imediatamente depois de usá-los. Use xilol. Siga as precauções de incêndio e saúde quando manipular ou armazenar solventes.

**ARMAZENAMENTO DO MATERIAL**

---

Armazene os materiais em um ambiente de temperatura controlada (10 a 32°C) e fora da luz direta do sol.

Guarde resinas, solventes e endurecedores separadamente e longe de fontes de ignição. A vida útil destes produtos é de 1 ano, armazenados entre 10 a 32°C.

---

---