

Sto Gold Coat®

80265 Sto Gold Coat®

Barreira de ar permeável ao vapor líquido aplicado

Em conformidade com ASHRAE 90.1 ASHRAE 189.1

Reconhecimento de Código ICC ASTM E-2357 Evaluated

Relatório de Avaliação CCMC



Dados Técnicos

StoGuard Conjunto com Sto Gold Fill® e Sto Gold Coat®

RELATÓRIO	MÉTODO DE TESTE	CRITÉRIO DE TESTE	RESULTADO DE TESTE
Vazamento de ar do conjunto Barreira de Ar (MPa)	ASTM E-2357	$\leq 0.2 \text{ L / s} \cdot \text{m}^2$ a 75 Pa) ($\leq 0,04 \text{ cfm / ft}^2$ a 1,57 psf)	0,016 L / s·m ² a 75 Pa (0,003 cfm / ft ² a 1,57 psf)
Resistência à penetração de água após exposição UV e Envelhecimento por Calor(%)	AC 212, Seção 4.8 e AATCC 127 (Método de Coluna de Água)	210 horas de exposição UV, em seguida, 25 ciclos de secagem a 120 ° F (49 ° C) e imersão, em seguida, 21,6 em (55 cm) pressão hidrostática por 5 horas, sem rachaduras, falha de adesão ou penetração de água.	Sem rachadura, sem falha de adesão e sem penetração de água após exposição UV e envelhecimento por calor
Teste de Carga estrutura/penetração de água	ASTM E-1233/ ASTM E-331	Sem água no plano exterior do revestimento (gesso exterior, Dens-Glass® Gold, madeira compensada, OSB) após 10 ciclos a 80% de carga de projeto e 75 minutos de pulverização de água em 6.24 psf (299 Pa) diferencial de pressão com taxa de pulverização de água de 5 gal/ ft ² · h (3.4 L/m ²).	Sem penetração de água
Teste de penetração de água/pressão cíclica	ASTM E-283/ ASTM E-331	Sem penetração de água ou evidência de níveis de umidade elevados em revestimento de madeira compensada após 10 ciclos de condicionamento de 299 Pa (6,24 psf) de pressão positiva e negativa seguido de 75 minutos de pulverização de água em 6,24 psf (299 Pa) diferencial de pressão com a taxa de pulverização de água de 5 gal/ft ² · h (3,4 L / m ² · min)	Sem penetração de água ou níveis de umidade elevados
Teste de resistência à água	ASTM – D2247	Ausência de efeitos deletérios após 14 dias de exposição	Sem efeitos deletérios após 14 dias de exposição
Resistência ao crescimento de mofo	ASTM D-3273	Sem crescimento de mofo após 28 dias	Sem crescimento de mofo após 28 dias de exposição
Resistência ao Congelamento/Descongelamento	Método ICBO (AC 24)	Sem efeitos visíveis (rachaduras, verificação, delaminação, erosão) quando revisado em ampliação de 5x	Sem efeitos deletérios visíveis em ampliação de 5x
Permeância ao Vapor de água	ASTM E-96 Método B (Método de Água)	Medida	5,7 perms a 5-7 DFT [327 ng/(Pa·s·m ²)]
Permeância barreira de Água	ASTM E-2178	$< 0,02 \text{ L/s} \cdot \text{m}^2$ @ 75 Pa ($< 0,004 \text{ cfm/ft}^2$ @ 1,57 psf)	0,001 L/s·m ² (0,0002 cfm/ft ²)
Integridade Estrutural	ASTM E-330	2 polegadas (51 mm) água (positivo ou negativo) para 1 hora	Sem perda de integridade estrutural
Selabilidade	ASTM D-1970		Aprovado
Flexibilidade	ASTM D-522	Sem rachaduras ou delaminação com 1/8" (3mm) no mandril a 14 ° F (-10 ° C) antes e após o envelhecimento.	Sem rachaduras ou delaminação antes e após o envelhecimento
Aderência à tração	ASTM C-297		Gesso (ASTM C79): > 30 psi (206 kPa) Gesso (ASTM C1177): > 30psi(206 kPa) Exposição OSB: > 50 psi (344 kPa) Compensado Exterior: > 90 psi
Aderência à tração	ASTM D-4541	Abaixo de 790 para Sto Gold Coat Abaixo de 795 para Sto Gold Coat	55 psi 89 psi
Queima de superfície	ASTM E-84 (com StoGuard Fabric)	Propagação de chama: ≤ 25 Desenvolvimento de Fumaça: ≤ 450	Propagação de chama: 15 Desenvolvimento de Fumaça: 40

Sto Gold Coat é uma membrana de barreira de ar à prova de água pronta para uso em StoTherm® NExT Systems. Ela é aplicada diretamente em revestimentos verticais de parede acima do nível do solo e alvenaria de concreto e funciona como uma barreira de ar à prova de água quando combinada com o tratamento de abertura áspera e de junta StoGuard

Coberturas (por balde)

Dens-Glass Gold: 425-525 ft² 39-49 m²)

Gesso Exterior: 550-650 ft² (51-60 m²)

Compensado de madeira: 550-650 ft² (51-60 m²)

OSB: (2 demãos): 225-275 ft² (20.9-25.5 m²).

CMU: (2 demãos): 100-300 ft² (9.3-28 m²)

Quando usado com StoGuard

Fabric para tratar juntas de banha e aberturas ásperas:

Dens-Glass Gold: 400-500 ft² (37-46 m²)

Gesso Exterior: 500-600 ft² (46-56 m²)

Compensado de madeira: 400-500 ft² (37-46 m²)

OSB: 300-400 ft² (33-42 m²)

CMU: (2 demãos) 100-300 ft² (9.3-28 m²)

A cobertura pode variar dependendo da técnica de aplicação e das condições da superfície

Embalagem

5 galões (19L).

Prazo de Validade

12 meses se for armazenado e vedado adequadamente.

Armazenamento:

Proteger do calor extremo [90°F (32° C)], congelamento e luz solar direta.

Sto Gold Coat®

Dados Técnico Continuação

Teste de Fogo	NFPA 285 (anteriormente UBC 26-9)	Sem aumento do perigo de fogo	Aprovado
VOC (g/L)	Este produto está em conformidade com as normas de emissão de COV EPA EUA (40 CFR 59) e AQMD Costa Sul (Regra 1.113) para revestimentos arquitetônicos. VOC inferior a 100 g/L...		
% Sólidos (por volume)	Calculado	60%	

Notas: 1. IBC: International Building Code. 2. NFPA: National Fire Protection Association

Características	Benefícios
1 À prova de água	Minimiza o risco de danos por água e reparos associados ou custos de substituição
2 Permeável ao vapor	Minimiza o risco de condensação na parede por difusão de vapor de água.
3 Estrutural	Sem vazamento de ar entre o revestimento e StoGuard; rígida e estável sob cargas de pressão de ar; não rasga ou explode a parede com vento
4 Sem emenda	Sem rasgos, furos ou juntas mal sobrepostas que podem comprometer o desempenho no serviço.
5 Durável	Não rasga ou perde a sua eficácia com a exposição ao tempo durante a construção ou quando em serviço.
6 Spray aplicado via Spray sem ar Equipamento	Instalação fácil e rápida, não requer equipamento de pulverização
7 Resiste à degradação por UV	Não causa preocupação se ocorrerem atrasos na construção
8 Formulação Líquida - À base de água	Seguro, não tóxico, em conformidade com VOC, economiza tempo e dinheiro quando da instalação do produto, não requer trabalho altamente qualificado.
9 Seguro para uso interior e exterior	Baixo VOC, baixa propagação de chama e desenvolvimento de fumaça

Preparação da Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e livres de geada, dano e de todos os materiais de inibição de adesão, incluindo sujeira, eflorescência, óleo e outras substâncias estranhas. O revestimento danificado deve ser removido e substituído. Evitar a aplicação sobre superfícies irregulares

O substrato a ser revestido deve ser contínuo, sem juntas, buracos, etc. superiores a 1/32" (0,8mm) de tamanho. O revestimento deve ser instalado corretamente, conforme exigido por códigos de construção aplicáveis ou o fabricante do revestimento.

Mistura

Misture com um pano limpo, furadeira elétrica livre de ferrugem e pá para uma consistência uniforme.

O PRODUTO NAO DEVE SER DILUIDO.

Aplicação

Aplicar apenas em superfícies sólidas, limpas, secas, devidamente preparadas e livres de geadas. Juntas de revestimento, cantos de dentro e de fora e aberturas ásperas devem ser tratados com tratamento de abertura áspera e junta StoGuard. Fixadores, nós ou outros vazios na superfície de revestimento com Sto Ouro Fill. Se estiver usando StoGuard Fabric, prepare todos os fixadores com Sto Gold Coat. Verifique defeitos nas superfícies como fixadores sem distorção, nós ou outros vazios na superfície de revestimento com Sto Ouro Fill.

Sobre Revestimento de Gesso Exterior, Dens-Glass Gold, Madeira Compensada Exterior: Aplicar Sto Gold Coat para o substrato preparado com equipamento de pulverização, como Bomba de spray Sto do M-8 ou equipamento de pulverização sem ar que pode suportar um mínimo de 1 galão por minuto (GPM) e um 0,031 mil a 3000 psi +, ou com o rolo de feltro do tamanho apropriado num revestimento uniforme com uma espessura em úmido de 10 milésimos. Aplicação sobre G-P-Dens Glass Gold, madeira e revestimento de gesso exterior: usar um rolo de feltro de 1/2" (13mm).

Sobre Painéis de Partículas Orientadas (PPO): A aplicação de duas demãos de Sto Gold Coat é necessária sobre PPO. O primeiro revestimento é aplicado sobre o substrato preparado antes de tratar as juntas de bainha, aberturas ásperas e cantos. Aplicar Sto Gold Coat por spray ou com rolo de feltro 1/2" (13mm) em um único e uniforme revestimento com uma espessura de 10 mils úmido e deixe secar. A barreira de ar, juntas de bainhas, aberturas ásperas e cantos devem ser cobertos com tratamento de junta StoGuard. O substrato a receber a segunda camada de Sto Gold Coat deve ser contínuo, sem juntas, buracos, etc superiores a 1/32" (0,8mm) de tamanho. A segunda demão de Sto Gold Coat deve ser aplicada sobre a superfície tratada em um único e uniforme revestimento com uma espessura em úmido de 10 mils.

Sobre construção de parede de alvenaria de concreto:

A construção de parede de alvenaria de concreto deve estar estruturalmente sólida, limpa, seca e livre de danos, geada, e todo o material de inibição de adesão, incluindo a poeira, sujeira, mofo, algas, e eflorescência. Reparar rachaduras de até 1/8 de polegada (3mm) de largura por enchimento com Sto Gold Fill. Raspe a rachadura com uma ferramenta afiada para remover o material solto ou friável, e limpe com ar comprimido isento de óleo. Aplicar Sto Gold Fill por spray, espátula ou betumadeira sobre a rachadura e suavize com a faca ou espátula. Para fissuras mais amplas do que 1/8" (3mm) e de até 1/4" (6mm) de largura, use um calafetador de látex acrílico que possa ser pintado para preencher a fissura, nivele com ferramenta a superfície e deixe secar completamente. Para rachaduras em movimento consultar um engenheiro estrutural. Não use Sto Gold Fill para reparar rachaduras ou fissuras mais amplas do que 1/8 em movimento (3mm). Proteja materiais de reparação de fissura da chuva e congelamento até secar.

Para Barreira de Umidade e Ar:

Pulverização sobre CMU: Aplicar Sto Gold Coat uniformemente com a bomba Sto M-8, spray sem ar ou outro equipamento de pulverização adequado.

Sto Gold Coat®

Aplicação (Continuação)

Passo o rolo novamente para encher a superfície e permitir a secagem. Aplique uma segunda camada uniforme de Sto Gold Coat e passe o rolo para alcançar uma superfície plana e livre de furo. Dependendo da condição da superfície é necessário um mínimo de 10 mils molhado até a um máximo de 30 mils molhado por camada. Aplicar camadas adicionais se necessário para conseguir uma superfície PLANA E LIVRE DE FURO.

Aplicado com rolo sobre Unidade de Alvenaria de Concreto: Aplicar Sto Gold Coat uniformemente com um rolo de feltro 3/4 de (19mm) e permitir a secagem: mais Aplique uma segunda demão uniforme de Sto Gold Coat para alcançar uma superfície plana e livre de furo. Dependendo da condição da superfície é necessário um mínimo de 10 mils molhado até um máximo de 30 mils por camada molhado. Aplicar camadas adicionais se necessário para conseguir uma superfície PLANA E LIVRE DE FURO.

NOTA IMPORTANTE: Sto Gold Coat funciona como uma barreira à prova de água e ar na construção de unidade de parede de alvenaria de concreto de peso normal (nivelada com a superfície do UAC) ou juntas côncavas quando um mínimo de duas demãos generosas são aplicadas.

Revestimentos adicionais podem ser necessários, dependendo da condição da superfície da parede de UAC, porosidade, perfil de juntas, e outras variáveis que possam existir. Para superfícies de paredes "ásperas" de UAC cubra toda a superfície com um dos niveladores cimentícios de Sto (Sto Leveler, Sto BTS® Plus, Sto BTS® Silo, ou Sto Primer / Adhesive-B) antes da aplicação do Sto Gold Coat. Uma superfície PLANA E LIVRE DE FURO deve ser alcançado para que o Sto Gold Coat funcione corretamente como uma barreira de ar à prova de água na superfície da parede UAC.

Cura/Secagem

Se Sto Gold Coat estiver seco ao toque, pode ser revestido novamente dentro de 2-4 horas em condições normais [70 ° F (21 ° C), 50% RH].

Aguarde 24 horas antes da fixação adesiva da placa de isolamento Sto. A secagem final varia conforme as condições de temperatura/umidade e de superfície. Proteger da chuva e congelamento até secar completamente.

Armazenamento de Material

Mantenha os recipientes cobertos para proteger da formação de película. Se a película se formar, remova o material com película da do recipiente; o material restante não será afetado pelo material com película.

Limpeza

Limpe as ferramentas e equipamento com água imediatamente após o uso. O material seco só pode ser removido mecanicamente.

Limitações

- Aplique apenas quando as temperaturas ambiente e de superfície estiverem acima de 40°F (4°C) e abaixo de 100°F (38°C) durante o período de aplicação e secagem.
- Não é recomendado para o uso quando houver condições de umidade fria por longos períodos. As condições de umidade fria retardam a secagem e podem exigir períodos longos de proteção.
- Não use em superfícies úmidas, abaixo do nível do solo ou sujeitas à imersão na água.
- Os substratos de madeira tratada sob pressão ou resistente ao fogo devem estar secos e livres de materiais inibidores de adesão.
- Não recomendado para juntas de bainha abrangentes ou buracos com excesso de 1/8" (3mm) de largura.
- Mantenha as temperaturas acima de 40°F (4°C) durante períodos de secagem por pelo menos 24 horas.
- Ventile aquecedores temporários para o exterior para evitar que o vapor de água se acumule sobre ou no interior dos materiais de montagem na parede.
- Sto Gold Coat pode ser deixado exposto ao tempo por até 6 meses de instalação. Instale o revestimento sobre o Sto Gold Coat dentro de 6 meses de instalação.
- Para revestimento à base de madeira, use uma folha de deslizamento (normalmente uma camada de papel de construção) entre Sto Gold Coat e ripas de metal em cimento estuque Portland e montagens de parede construída de forma semelhante.

StoGuard Air Barrier e Manual de Controle de Umidade

Saúde e Segurança**Precauções de saúde**

O produto é à base de água.

Como acontece com qualquer produto químico de construção, tenha cuidado ao manusear.

Precauções de Segurança

Use ventilação adequada. Óculos de segurança e luvas de proteção são recomendados. Retire imediatamente as roupas contaminadas.

Primeiros Socorros

CONTATO COM A PELE: Lave bem as mãos com água e sabão.

CONTATO COM OS OLHOS:

Lave imediatamente com água durante 10-15 minutos e procure um médico.

Problemas respiratórios: Remova a pessoa afetada para o ar fresco imediatamente e entre em contato com um médico.

HIGIENE: Lave as mãos imediatamente após o uso. Lave a roupa antes de ser reutilizada.

Derramamentos

Recolher com material absorvente adequado tais como panos de algodão.

Descarte Descarte de acordo com os regulamentos locais, estaduais ou federais.

Aviso MANTENHA O RECIPIENTE FECHADO QUANDO NÃO ESTIVER EM USO. MANTENHA FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS. NÃO PARA CONSUMO INTERNO. APENAS PARA USO INDUSTRIAL

Consulte a Ficha de Dados de Segurança de Material em

www.stocorp.com para maiores informações sobre saúde e segurança.

Precauções

Tenha cuidado quando anexar ripa de metal ou outros componentes da montagem da parede através StoGuard de modo que os fixadores não fiquem (entre) nos suportes de enquadramento. Não use aparelhos e fixação ou outros movidos a energia que possam danificar os substratos. Vede todas as penetrações através da parede. Teste os conjuntos, quando necessário, para verificar o desempenho

GARANTIA LIMITADA

Este produto está sujeito a uma garantia limitada por escrito que pode ser obtida gratuitamente de Sto Corp.

Consulte as especificações Sto para obter informações mais completas sobre a utilização e manuseamento apropriados deste produto.

Atenção

Este produto é projetado para uso de profissionais contratados qualificados, não consumidores, como componente de montagem de grande construção como especificado por um profissional de desenvolvimento qualificado, contratado geral ou construtor. Deve ser instalado de acordo com as especificações e instruções da Sto. Sto Corp. nega-se e não assume qualquer responsabilidade por inspeções no local, pelo uso inapropriado de seus produtos ou por pessoal ou entidade desqualificada ou por construção projetada de forma inapropriada, por não desempenho de componentes ou instalações de construção adjacentes ou por outras atividades construtoras fora do controle da Sto. O uso impróprio deste produto ou uso como parte de uma instalação projetada ou construída de forma imprópria pode causar sérios danos ao produto e à estrutura da construção ou seus componentes. **STO CORP. NEGA QUALQUER GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA COM EXCEÇÃO DAS GARANTIAS LIMITADAS EXPLÍCITAS POR ESCRITO EMITIDAS E ACEITAS POR PROPRIETÁRIOS DE CONSTRUTORAS EM ACORDO COM OS PROGRAMAS DE GARANTIA DA STO OS QUAIS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÃO A QUALQUER MOMENTO.** Para informação mais completa e recente sobre aplicação apropriada, limpeza, composição e outras especificações e garantias, precauções e retratações, por favor, consulte o site da Sto Corp: www.stocorp.com.

Sto Brasil

Rua Flor de Noiva, 886
Quinta da Boa Vista
Itaquaquecetuba/SP

Tel: +55 11 2145-0011
Fax: +55 11 2145-2541

www.stobrasil.com.br

S155-80265

Revisão Número: 08
Data: 10/2013