

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® Ucrete® HF

(anteriormente Ucrete® HF)

Revestimento de alto desempenho argamassado de uretano antiderrapante - aplicado em 6 a 12 mm

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Ucrete® HF é um revestimento de uretano de alto desempenho com ação bacteriostática, excelente resistência a produtos químicos agressivos, impactos pesados e temperaturas de até 150°C. Sika® Ucrete® HF é um revestimento com acabamento antiderrapante, proporcionando segurança contra escorregões, ideal para aplicações de processo.

USOS

É adequado para uma ampla gama de aplicações, como:

- Áreas sujeitas a tráfego intenso de veículos, como empilhadeiras ou caminhões de carga;
- Onde for necessária a limpeza com água quente;
- Superfícies severamente danificadas que exijam um novo revestimento, instalado e liberado rapidamente;
- Áreas de processamento de carnes, aves, peixes e laticínios;
- Indústrias farmacêutica, de alimentos, bebidas, automotiva, química e têxtil, entre outras;
- Armazéns de alimentos, grãos ou bebidas;
- Concessionárias de automóveis e caminhões;
- Estações de tratamento de água e esgoto;
- Câmaras frigoríficas e de resfriamento;
- Cozinhas industriais, restaurantes e refeitórios;
- Linhas de montagem;
- Hangares;
- Hospitais.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Não requer primer
- Excelente tolerância à umidade superficial (10,0%);
- Pode ser aplicado em concreto com 7 a 10 dias de uso;
- Não contamina o ambiente com odores, pois é um material isento de solventes;
- Adequado para uso interno e externo;
- Superfície rugosa antiderrapante
- Cura e desmoldagem rápidas;
- Excelente resistência à abrasão, impacto e produtos químicos;
- Coeficiente de expansão semelhante ao do concreto;
- Excelente estabilidade térmica;
- Suporta ciclos de gelo e degelo;
- Resiste à lavagem contínua com água quente;
- Supera as propriedades e benefícios oferecidos por produtos epóxi similares.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina uretânica
Embalagem	Sika® Ucrete® HF Part 1: 2,380 kg; Sika® Ucrete® HF Part 2: 2,260 kg; Sika® Ucrete® HFPart 3 25,000 Kg.
Cor	Azul, Creme, Cinza, Cinza Medio e Verde
Prazo de validade	Sika® Ucrete® HF Parte 1 - 6 meses Sika® Ucrete® HF Parte 2 - 9 meses Sika® Ucrete® HF Parte 3 - 9 meses
Condições de estocagem	A temperatura ideal de armazenamento é de 15° a 25°C. Nunca armazene os componentes Sika® Ucrete® HF em temperaturas abaixo de 5°C ou acima de 30°C e proteja os componentes 1 e 2 do congelamento. Não armazene o produto em contato direto com o chão; Proteja todos os componentes da umidade, especialmente o componente 3. Armazene-o em local seco e ventilado, mantendo-o coberto com a capa protetora azul.
Densidade	2,21 (g/cm³) - ASTM C 905
Espessura	6 a 12 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência à abrasão	0,07 g - ASTM D-4060
Resistência ao Impacto	Revestimento não danificado quando aplicada uma carga de pelo menos 72,6 kg - ASTM D 2794
Módulo de elasticidade à compressão	≥ 1,17 GPa ASTM C 469
Resistência à flexão	≥ 21,0 MPa - ASTM C 580 - 28 dias
Resistência adesiva à tração	≥ 3,0 MPa ASTM C 307
Coefficiente de Expansão Térmica	4,0 x 10-5 (1/°C), ASTM C 531
Reação ao fogo	Class 3 B476: Parte 7
Resistência química	Sika® Ucrete® HF Oferece resistência excepcional a uma ampla gama de agentes químicos. Consulte o departamento técnico.
Resistência térmica	-45°C to 150°C - Variável dependendo da espessura e do tempo de exposição
Resistência à Compressão	≥ 47 MPa - 28 dias - ASTM C109/109M,

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	2,21 Kg/m²/mm Nota: Os valores de consumo indicados são teóricos e não consideram possíveis perdas ou desnivelamento do substrato.
Temperatura do Produto	15º a 25ºC;
Temperatura ambiente	+15 °C min./+25°C max.
Humidade relativa do ar	max. 85%
Ponto de Orvalho	Cuidado com a condensação ! O substrato e o piso não curado devem estar pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no acabamento do piso.
Temperatura do substrato	+10°C min. / +30°C max.

Teor da humidade do substrato	< 10% de umidade - Método de ensaio: medidor Sika®-Tramex, método de medição CM ou método de secagem em estufa. Sem umidade ascendente, conforme ASTM (folha de polietileno).
Pot life	Temperatura +25°C ~15 minutos
Produto aplicado pronto para usar	Liberação para tráfego de pedestres entre 8 e 12 horas (25°C); Liberação para tráfego pesado entre 18 e 24 horas (25°C);

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas	Primer: normalmente não é necessário. Quando necessário (consulte a Qualidade do Substrato). Sika® Ucrete® HF aplicado em espessuras de 6 a 12 mm.
-----------------	---

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

LIMITAÇÕES

- O cliente e/ou o projetista, devem discutir com o aplicador os detalhes das juntas antes do início dos trabalhos;
- O substrato deve estar estruturalmente são, limpo, seco e livre de qualquer material que possa prejudicar a aderência;
- A uniformidade de cor pode não ser completamente garantida de lote para lote. Não misture lotes em uma mesma área;
- Durante aplicação pode haver leves diferenças de tonalidades nas emendas dos kits (no mesmo lote), essa diferença é ocasionada por se tratar de um revestimento moldado in loco e são consideradas variações normais;
 - Não exponha o Sika® Ucrete® HF a ações químicas antes de completamente curado: 72 horas a 25°C;
- Durante aplicações onde a temperatura ambiente seja ($\geq 25^{\circ}\text{C}$) é obrigatório o resfriamento dos componentes para um maior tempo de trabalhabilidade realize o resfriamento dos componentes 1 e 2 antes da aplicação, contudo atenção para congelar os componentes.

Caso ocorra o congelamento, este material deverá ser descartado.
- O não resfriamento dos componentes para aplicação com temperatura $\geq 25^{\circ}\text{C}$ é de responsabilidade do cliente / aplicador / projetista, bem como possíveis manifestações patológicas geradas pela alta temperatura;
- Não aplicar o Sika® Ucrete® HF se a temperatura do substrato estiver superior à 30°C ;
- Não aplicar em áreas com incidência direta do sol e ventos durante a aplicação para se evitar a diminuição do Pot Life e o aparecimento de bolhas, marcas de rolo de desempenadeira. Se necessário, realizar a aplicação em período noturno para evitar temperaturas elevadas e utilização de lonas para evitar correntes de vento; Não deixar o material parado no balde, pois o pot-life (tempo de trabalhabilidade) é drasticamente reduzido;
- Não aplicar quando a umidade relativa do ar estiver acima de 85%;
- Durante a aplicação proteja o substrato de qualquer condensação ou vazamentos de líquidos;
- Certificar-se que o componente 3 não está com temperatura superior à 30°C ;
- Para melhores resultados aplique o Sika® Ucrete® HF em temperaturas ambiente e do substrato entre 15° a 26°C . O produto curará adequadamente numa ampla faixa de temperaturas, contudo, uma aparência ótima será mais facilmente atingida em condições ótimas de aplicação;
- A temperatura da mistura deve ser de 12°C a 20°C e deverá ser sempre superior à temperatura ambiente;
- Nunca aplique Sika® Ucrete® HF em temperaturas inferiores à 5°C ou superiores à 30°C ;
- Em climas com temperaturas iguais ou abaixo de 10°C , o tempo de cura e liberação da área excederá 48 horas para desenvolvimento total das resistências;
- Não aplique diretamente sobre revestimentos de argamassa não reforçada, asfalto, substratos betuminosos, piso cerâmico esmaltado ou não poroso, alumínio, revestimentos existentes, epóxis ou poliésteres.
- Para ótimo desempenho, aplique diretamente sobre o concreto;
- A espessura do revestimento está diretamente relacionada com a sua resistência ao impacto e choque térmico, sendo maior, quanto maior a espessura de aplicação do Sika® Ucrete® HF;
- A correta aplicação do revestimento Sika® Ucrete® HF é responsabilidade da empresa de aplicação. Eventuais visitas realizadas pelos técnicos ou coordenadores da Sika®, tem como propósito realizar recomendações técnicas e não supervisionar ou prover controle de qualidade em campo;
- Não aplicar sobre pisos com possibilidade de pressão negativa de vapor d'água, devido a lençol freático e outros;
- Jamais fracionar quaisquer dos componentes do sistema, o produto já vem com o cálculo estequiométrico definido;
- Verifique se existe camada drenante e manta plástica entre o piso e o solo, caso não exista, consulte o departamento técnico;
- Verifique se existe presença de umidade nas paredes, esta pode estar correlacionada com osmose;

- Após aplicar o Sika® Ucrete® HF em câmaras frias ou congeladas, realizar gradativamente o resfriamento da mesma.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

O revestimento de uretano de alto desempenho Sika® Ucrete® HF deve ser instalado por instaladores qualificados.

Abaixo, um resumo das técnicas de instalação recomendadas pela Sika®.

EQUIPAMENTO

Sika® Ucrete® HF deve ser bem misturado usando um agitador elétrico de baixa rotação (400-600 rpm) ou equipamento adequado.

QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

- O concreto deve ter pelo menos 7 dias de idade, resistência à compressão de $f_{ck} \geq 30$ MPa e resistência à tração mínima de 1,5 MPa;
- O substrato deve estar estruturalmente sólido e adequadamente curado. Realizar testes de emissão de vapor de umidade no substrato antes da aplicação, conforme ASTM D4263 ou ASTM F1869;
- Reparar o substrato (se necessário) utilizando argamassas de reparo com resistência à tração mínima de 1,5 MPa e resistência à compressão $f_{ck} \geq 30$ MPa (aguardar tempo de cura suficiente até que as resistências especificadas sejam atingidas);
- Utilizar um desengordurante para remover óleo, graxa ou outros contaminantes que inibam a aderência (se necessário);
- Remover agentes de cura, endurecedores de superfície ou quaisquer outros materiais que possam prejudicar a aderência do concreto.
- A superfície deve ser preparada mecanicamente, seja ela de concreto novo ou existente, para atingir um perfil de superfície CSP 6–9, conforme recomendado pelo Instituto Internacional de Reparo de Concreto (ICRI);
- Sulcos de ancoragem devem ser feitas ao longo de todo o perímetro e em todas as áreas de descontinuidade. Os sulcos de ancoragem devem ter o dobro da largura e profundidade da espessura do sistema de piso aplicado (por exemplo, para Sika® Ucrete® HF com espessura de 6 mm, as ranhuras devem ter 12 mm de largura e 12 mm de profundidade).
- O espaçamento máximo entre ranhuras de ancoragem não deve exceder 16 metros;
- Não lave o substrato após a preparação e o corte da superfície.
- Se a lavagem for realizada (não recomendado), ela deve ser realizada com lavadoras de alta pressão, e um tempo mínimo de espera de 72 horas deve ser observado antes da aplicação de Sika® Ucrete® HF
- A limpeza final do substrato deve ser realizada com aspiradores de pó industriais capazes de remover a poeira gerada por lixamento, demolição, corte e outras operações semelhantes em uma ampla gama de aplicações.
- Aplique uma área de teste em uma área de pelo menos 3 m x 3 m para avaliar o revestimento em termos de aparência, resistência ao deslizamento, desempe-

nho e aprovação pelas partes interessadas.

MISTURA

- Homogeneizar o componente 1 antes de iniciar o trabalho;
- Colocar o componente 1 no recipiente de mistura. Em seguida, adicionar o componente 2 e iniciar a mistura com misturador mecânico de baixa rotação (300 a 400 rpm) por 40 segundos até obter uma cor homogênea;
- Adicionar o componente 3 gradualmente e misturar por 1 minuto e 20 segundos para incorporar todo o agregado.
- Raspe a borda do recipiente de mistura pelo menos uma vez durante o processo de preparação do produto para remover qualquer material aderido e incorporá-lo à mistura;
- Certificar-se de que todo o conteúdo dos componentes 1, 2 e 3 foi adicionado. Se necessário, utilizar uma espátula para auxiliar.

Respeitar os tempos de mistura contidos na tabela abaixo (relação tempo de mistura x temperatura ambiente).

Ambiente/Material (Temperatura)	Tempo de mistura após adição Parte 3
10°C - 15°C	3 minutos
16°C to 30°C	2 minutos

APLICAÇÃO

Imediatamente após a mistura, despeje todo o produto sobre o substrato (não deixe o produto no balde) e espalhe-o sobre a superfície a ser revestida com uma desempenadeira metálica lisa ou screed box, a fim de atingir a espessura e rugosidade desejadas (mínimo de 6,0 mm e máximo de 12,0 mm).

Após a desempenadeira, utilize um rolo de lã com cerdas de 5,0 mm para auxiliar na selagem do revestimento (não passe o rolo sobre o Sika® Ucrete® HF mais de duas ou três vezes, pois o excesso de rolo pode prejudicar as propriedades antiderrapantes do revestimento, tornando-o liso).

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe as lâminas do misturador a cada 5 misturas e substitua os recipientes de mistura a cada 10 misturas, evitando assim que o material endurecido entre em contato com as novas misturas. Solventes como terebintina, diluente ou álcool podem ser usados. Tome cuidado para garantir que respingos de solvente não caiam sobre partes do Sika® Ucrete® HF ou sobre o revestimento recém-aplicado. Certifique-se de que não haja resíduos de solvente antes de iniciar uma nova mistura.

MANUTENÇÃO

Para mais detalhes técnicos sobre aplicação, limpeza e manutenção, consulte o Manual Técnico do Sika® Ucrete®.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sika® Ucrete® HF

Outubro 2025, Versão 01.01
02081400000002032

SikaUcreteHF-pt-BR-(10-2025)-1-1.pdf