



Sika® Ucrete® HF

(Antigo - Ucrete® HF) - Revestimento Uretânico Argamassado de Alto Desempenho.

Descrição do Produto

O **Sika® Ucrete® HF** é um revestimento uretânico de alto desempenho, com ação bacteriostática, com excelente resistência à agentes químicos agressivos, impacto pesado e temperaturas de até 150°C.

O **Sika® Ucrete® HF** é um revestimento com acabamento antiderrapante, proporcionando segurança contra o escorregamento, ideal para aplicações em processos úmidos e molhados em espessuras de 6mm a 12mm.

O revestimento **Sika® Ucrete® HF** é denso e impenetrável, sendo a melhor opção em revestimentos para os segmentos de alimentos, farmacêuticos e indústrias químicas incluindo salas limpas, laboratórios, salas de envase, salas de baterias, armazenagem e onde haja a necessidade de um piso robusto e de alta durabilidade.

Componentes do Sistema

Revestimento:

- **Sika® Ucrete® HF** aplicado em espessura de 6 a 12mm.

Campos de Aplicação

É indicado para as mais diversas aplicações, tais como:

- Áreas sujeitas a tráfego de veículos pesados, como empilhadeiras ou caminhões de carga;
- Onde limpeza com água quente é requerida;
- Superfícies severamente danificadas que necessitem de um novo revestimento, instalado e liberado rapidamente;
- Área de processamento de carnes, frangos, peixes e laticínios;
- Indústrias farmacêuticas, alimentícias, bebidas, automobilísticas, produtos químicos, têxteis, entre outros;
- Armazéns de alimentos, grãos ou bebidas;
- Concessionárias de automóveis e caminhões;
- Plantas de tratamento de água e esgoto;
- Câmaras frigoríficas e câmaras de resfriamento;
- Cozinhas industriais, restaurantes e refeitórios;
- Linhas de Montagem;
- Hangares;
- Hospitais.

Propriedades e Benefícios

- Não necessita de primer ou selamento;
- Ótima tolerância à umidade superficial (10,0%);
- Pode ser aplicado em concreto com 7 a 10 dias de idade;
- Não contamina o ambiente com odores, pois é um material isento de solventes;
- Aplicação indicada para áreas interna e externa;
- Superfície rugosa;
- Rápida cura e liberação, onde minimiza o tempo de parada fabril;
- Excelente resistência à abrasão, impacto e química;
- Coeficiente de dilatação semelhante ao do concreto;
- Excelente estabilidade térmica;
- Suporta ciclos de gelo e degelo;
- Resiste ao ser lavado continuamente com água quente;
- Excede as propriedades e benefícios ofertados pelos semelhantes epoxídicos.

Embalagem

Sika® Ucrete® HF Parte 1: 2,380 Kg;
Sika® Ucrete® HF Parte 2: 2,260 Kg;
Sika® Ucrete® HF Parte 3 25,000 Kg.

Cores Disponíveis

Azul, Branco, Creme, Cinza, Cinza Médio (Grey D) e Verde.

Base Química

Resina Uretânica



Sika[®] Ucrete[®] HF

(Antigo - Ucrete[®] HF) - Revestimento Uretânico Argamassado de Alto Desempenho.

Propriedades Físicas e Mecânicas

PROPRIEDADES	VALOR
Resistência à Compressão (MPa), ASTM C109/109M, 28 dias	≥ 47,0
Resistência à Flexão (MPa), ASTM C 580, 28 dias	≥ 21,0
Resistência à Tração (MPa), ASTM C 307	≥ 3,0
Resistência ao Impacto, ASTM D 2794	Revestimento não danificado quando aplicada uma carga de no mínimo 72,6Kg
Módulo de Elasticidade (GPa), ASTM C 469	≥ 1,17
Coefficiente de Expansão Térmica (1/°C), ASTM C 531	4,0 x 10 ⁻⁵
Aderência, ASTM D 4541	Ruptura 100% no concreto
Resistência a Abrasão, ASTM D-4060, CS-17	0,07 g
Densidade (g/cm ³), ASTM C 905	2,21
Espessura de Aplicação (mm)	6 a 12 mm
Propagação de chama, B476: Parte 7	Classe 3
Permeabilidade, CP.BM2/67/2.	Absorção 0
Temperatura de uso	-45°C a 150°C Variável em função da espessura e do tempo de exposição
Temperatura constante de trabalho em 12 mm	Até 130°

Tempo de Cura e Liberação

- Liberação ao tráfego de Pessoas entre 8 e 12 horas (25°C);
- Liberação ao tráfego de Pesado entre 18 e 24 horas (25°C);



Sika® Ucrete® HF

(Antigo - Ucrete® HF) - Revestimento Uretânico Argamassado de Alto Desempenho.

Odor

O **Sika® Ucrete® HF** é isento de solventes e não contamina o ambiente com odores conforme atestado pelo *Campden & Chorley Food Research Association* (Reino Unido).

Resistência ao Impacto

Com alta resistência mecânica e um baixo módulo de elasticidade, **Sika® Ucrete® HF** é muito resistente e capaz de suportar impactos severos.

Limpeza e Higiene

Limpeza e manutenção constantes irão assegurar a durabilidade e aparência de qualquer revestimento. O **Sika® Ucrete® HF** é totalmente higienizado com os métodos tradicionais de limpeza empregados na indústria. O **Sika® Ucrete® HF** suporta limpeza com vapor à alta pressão (17,2 MPa) utilizando uma larga gama de agentes de descontaminação e desengraxantes.

Tolerância à Umidade Superficial

O revestimento industrial de alto desempenho **Sika® Ucrete® HF** é extremamente tolerante à umidade residual do substrato e pode ser instalado diretamente em um concreto com 7 dias de idade, desde que a pressão de vapor d'água ascendente não ultrapasse 10%, ou em um concreto antigo nas mesmas condições, sem a necessidade de primers especiais. Esta tolerância à umidade permite ganhos de tempo nos cronogramas e possibilita o trabalho em áreas de processos constantemente úmidas. Primers epóxi não oferecem benefícios e não devem ser utilizados com os revestimentos **Sika® Ucrete®**.

Resistência Química

O **Sika® Ucrete® HF** oferece uma excepcional resistência à uma vasta gama de agentes químicos, como:

- Ácidos orgânicos diluídos e concentrados encontrados comumente na indústria alimentícia, tais como:
- Ácido acético (50%): Componente do vinagre utilizado na indústria de alimentos, indica resistência a vinagres, molhos etc;
- Ácido láctico: Concentrado a 60°C: indica resistência ao leite e seus derivados;

- Ácido oleico (100% a 60°C): Representa os ácidos orgânicos formados pela oxidação das gorduras vegetal e animal comumente encontradas na indústria de alimentos;
- Ácido cítrico concentrado: Encontrado em frutas cítricas e representante de uma vasta gama de ácidos de frutas que podem rapidamente degradar outros revestimentos resinados.
- Outros ácidos diluídos e concentrados: Ácido clorídrico, nítrico, fosfórico e sulfúrico;
- Alcalis diluídos e concentrados, incluindo hidróxido de sódio a 50% de concentração;
- Uma ampla gama de solventes orgânicos incluindo: Metanol, xileno, éteres e solventes clorados.

Nota: A resistência química total do revestimento é alcançada após a cura por 72 horas (25°C). Para resistência química a um composto específico, consulte o Guia de resistência química.

Manchas ou descolorações pode acontecer na presença de alguns agentes químicos dependendo da natureza do respingo ou das técnicas de manuseio empregadas.

Aplicação do Produto

O revestimento de alto desempenho uretânico, **Sika® Ucrete® HF**, deve ser instalado por aplicadores qualificados e devidamente treinados por nossa equipe técnica. Abaixo descrevemos apenas um resumo das técnicas de instalação recomendadas pela Sika®.

Para maiores informações e detalhamentos técnicos, consultar nossos coordenadores de vendas ou equipe técnica.

Preparo da Superfície

1. O concreto deve possuir idade mínima de 7 dias, FCK \geq 30MPa e no mínimo 1,5MPa de resistência à tração;
2. O substrato deve estar estruturalmente íntegro e adequadamente curado. Testar a pressão de vapor d'água ascendente do substrato antes de fazer a aplicação conforme ASTM D4263 ou ASTM F1869;



Sika® Ucrete® HF

(Antigo - Ucrete® HF) - Revestimento Uretânico Argamassado de Alto Desempenho.

3. Repare o substrato (se necessário) com argamassas que possuam no mínimo 1,5MPa de resistência à tração e FCK \geq 30MPa (Respeitar o tempo cura do material até atingir as resistências);
4. Use um desengordurante para remover óleo, graxa ou outros materiais inibidores de aderência (se necessário);
5. Remova, agentes de cura, endurecedores de superfície ou qualquer outro produto que possa prejudicar a aderência do **Sika® Ucrete® HF**;
6. A superfície deverá ser mecanicamente tratada, tanto no caso de concreto novo ou existente, até atingir um perfil de superfície CSP 6 a 9 conforme recomendações do "International Concrete Institute";
7. Cortes de ancoragens deverão ser realizados por todo perímetro e áreas com interferências. Os cortes deverão possuir o dobro da largura e profundidade que a espessura do revestimento (Exemplo **Sika® Ucrete® HF** 6mm – Cortes devem possuir Largura: 12mm e Profundidade: 12mm);
8. A distância máxima entre os cortes de ancoragem deve ser de 16 metros;
9. Não realizar lavagem do piso após o preparo e cortes. Caso ocorra a lavagem (não recomendado), orientamos que seja realizada com lavadoras de alta pressão e aguarde no mínimo 72 horas para a realizar a aplicação do **Sika® Ucrete® HF**.
10. A limpeza do substrato deverá ser realizada com aspiradores de pó industriais (capaz de aspirar poeiras provenientes de desbaste, lixamento, demolição, corte e outras situações em uma grande variedade de aplicações).
11. Aplique uma placa teste em uma área de no mínimo 3m x 3m para avaliar o revestimento quanto à aparência, efeito antiderrapante, performance e aprovação dos envolvidos.

Preparo do Produto

1. Homogeneíze o componente 1 antes de iniciar o trabalho;
2. Coloque o componente 1 no recipiente de mistura. Na sequência adicione o componente 2 e inicie a mistura usando um misturador mecânico de baixa rotação

(300 a 400 rpm) por 40 segundos até obter coloração homogênea;

3. Adicione o componente 3 aos poucos e misture por 1 minuto e 20 segundos de modo a incorporar todo o agregado. Raspe a borda do recipiente de mistura pelo menos uma vez durante o processo de preparo do produto com a finalidade retirar qualquer material aderido e incorporá-lo à mistura;
4. Certifique-se que todo o conteúdo das partes 1, 2 e 3 foi adicionado. Se necessário utilize uma espátula para auxiliar.
5. Respeitar os tempos de misturas contidas na tabela abaixo (relação de tempo de mistura x temperatura ambiente).

Temperatura Ambiente / Material	Tempo de mistura após adição da Parte 3
10°C à 15°C	3 a 4 m
16°C à 30°C	2 m

Para minimizar possíveis diferenças no aspecto do produto aplicado, siga as recomendações abaixo:

- Os materiais deverão ser utilizados em sequência numérica dos lotes;
- Áreas próximas deverão ser executadas com os mesmos lotes;
- Utilize um tempo de mistura constante (com exceção de quando ocorrem variações bruscas de temperatura); vide tabela;
- Assegure que a temperatura das partes está constante;
- Garanta o tempo de mistura adequado em temperaturas mais baixas.

Aplicação

Logo após a mistura, descarregue todo o produto no substrato (**não deixe o produto parado no balde**) e espalhe o produto na superfície a ser revestida usando uma desempenadeira metálica lisa ou um screed box, de modo a atingir a espessura e rugosidade desejada (Mínimo de 6,0mm e máximo de 12,0 mm).



Sika® Ucrete® HF

(Antigo - Ucrete® HF) - Revestimento Uretânico Argamassado de Alto Desempenho.

Após o desempenamento, com o auxílio de um rolo de lã com cerdas de 5,0mm passe o rolo afim de auxiliar o selamento do revestimento (Não passe o rolo sobre o Sika® Ucrete® HF mais do que duas ou três vezes, a passagem em excesso pode prejudicar o aspecto antiderrapante do revestimento tornando-se liso).

Manual de Aplicação e Conservação – Linha Sika® Ucrete®

Para maiores detalhes técnicos de aplicação, limpeza e conservação. Consulte o Manual Técnico da Linha Sika® Ucrete®.

Consumo

Os consumos informados são teóricos, não considerando eventuais perdas e regularização de substrato.

Verifique o consumo do produto dependendo do tipo de primer utilizado e da espessura de aplicação, na tabela a seguir:

Etapa / Espessura	Consumo (kg/m ²)
Revestimento 6 mm	13,26
Revestimento 7 mm	15,47
Revestimento 8 mm	17,68
Revestimento 9 mm	19,89
Revestimento 10 mm	22,10
Revestimento 11 mm	24,31
Revestimento 12 mm	26,52

Manuseio

Produto não inflamável ou explosivo.

Limpeza das Ferramentas

Limpe as hélices do misturador a cada 5 misturas e substitua os recipientes de misturas a cada 10 misturas, assim

Ficha do Produto
Edição: 06/02/2024
Versão 01

evitando que material endurecido entre em contato com novas misturas.

Solventes como aguarrás, thinner ou álcool podem ser utilizados. Cuidado para que respingos de solvente não caiam sobre as partes do Sika® Ucrete® HF ou sobre o revestimento recém aplicado.

Certifique-se que não há resíduo de solventes antes de iniciar uma nova mistura.

Armazenamento

- A temperatura ideal de armazenagem é de 15° a 25°C;
- Nunca armazene os componentes do Sika® Ucrete® HF e temperaturas abaixo de 5°C ou acima de 30°C e proteja os componentes 1 e 2 do congelamento;
- Não armazene o produto colocando-o em contato direto com o piso;
- Proteja todos os componentes da umidade. Principalmente o componente 3. Guarde-o em local seco, arejado e o mantenha com a capa azul de proteção.

Validade

Tempos de validade a partir da data de fabricação desde que respeitadas as condições de armazenamento:

Sika® Ucrete® HF Parte 1 = 6 meses;
Sika® Ucrete® HF Parte 2 = 9 meses;
Sika® Ucrete® HF Parte 3 = 9 meses;

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) do Sika® Ucrete® HF.

Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).

Observações e 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;



Sika® Ucrete® HF

(Antigo - Ucrete® HF) - Revestimento Uretânico Argamassado de Alto Desempenho.

- 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.



Sika® Ucrete® HF

(Antigo - Ucrete® HF) - Revestimento Uretânico Argamassado de Alto Desempenho.

Informações Complementares

As informações aqui mencionadas são baseadas não somente em ensaios laboratoriais, mas também na experiência de campo. No entanto, devido a diversos fatores que possam afetar os resultados na aplicação em campo, oferecemos estas informações sem garantia e sem nenhuma responsabilidade assumida.

Para esclarecimento de dúvidas, contate seu representante local da Sika MBCC®.

GARANTIA

A Sika MBCC® garante que este produto está isento de defeitos de fabricação e satisfaz os requisitos técnicos e as propriedades contidas nesse boletim técnico atual, quando utilizado dentro do prazo. Os resultados não dependem só do produto, mas também de muitos fatores além de nosso controle, tais como (armazenagem, aplicação, condições climáticas e etc...).

NÃO REALIZAMOS NENHUMA GARANTIA, GARANTIA EXPRESSA, IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A PARTICULARES COM RESPEITO ÀS SEUS PRODUTOS.

O único e exclusivo recurso de compra para qualquer reclamação relativa a este produto, incluindo, mas não se

limitando as, alegações, descumprimentos da garantia, negligência, responsabilidade ou de outra forma, é a substituição do reembolso do preço de compra, à única opção da Sika MBCC®. Quaisquer reclamações relativas a este produto devem ser recebidas por escrito no prazo de um (1) ano da data de venda e quaisquer alegações não apresentadas dentro desse período são de responsabilidade do comprador.

A Sika MBCC® **NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO LUCROS) OU DANOS PUNITIVOS DE QUALQUER TIPO.** O comprador deve determinar a adequação do produto para o uso pretendido e assume todos os riscos e responsabilidades relacionados com o mesmo.

Esta informação e todos os outros conselhos técnicos baseiam-se nos conhecimentos atuais Sika MBCC® e experiência. A Sika MBCC® reserva-se o direito de mudanças de acordo com o progresso tecnológico ou outros desenvolvimentos.

O comprador do (s) produto (s) deve (m) testar o (s) produto (s) para a aplicação pretendida e finalidade antes de proceder a uma aplicação integral dos produtos. O desempenho do produto descrito deve ser verificado por meio de testes realizados por peritos qualificados.

Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controladas. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites considerados razoáveis, no entanto recomendamos que o cliente realize testes prévios em suas condições específicas para possíveis ajustes, caso necessário. Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento Técnico.

SIKA MBCC Brasil
Rua Costa Barros, 3089
Vila Prudente, 03210-001, São Paulo - SP, Brasil
Tel: +55 11 3164 - 4277
E-mail: macera.renato@br.sika.com
<https://mbcc.sika.com/pt-br>