

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® Ucrete® WR

(anteriormente Ucrete® WR)

Revestimento de uretano tixotrópico de alto desempenho para rodapés, paredes e superfícies verticais.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Ucrete® WR é um revestimento de uretano de alto desempenho para rodapés, paredes e aplicações verticais, com excelente resistência a agentes químicos, ação bacteriostática, impactos intensos e temperaturas de até 130°C

USOS

É adequado para uma ampla gama de aplicações:

- Proteção de ralos, drenos, bases de tanques, rodapés, paredes, diques de contenção ou outras superfícies verticais;
- Onde for necessária a limpeza com água quente;
- Superfícies severamente danificadas que exijam um novo revestimento, instalado e removido 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.

- Cura e desmoldagem rápidas, minimizando o tempo de parada da fábrica;
- Excelente resistência à abrasão, impacto e produtos químicos;
- Coeficiente de expansão semelhante ao do concreto;
- Excelente estabilidade térmica;
- Resiste a ciclos de gelo e degelo;
- Resiste à lavagem contínua com água quente;
- Supera as propriedades e os benefícios oferecidos por produtos epóxi similares

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- 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;

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina de Uretano
Embalagem	Sika® Ucrete® WR Parte 1: 2,380 kg; Sika® Ucrete® WR Parte 2: 2,260 kg; Sika® Ucrete® WR Parte 3 22,000 Kg.
Cor	Azul, branco, vermelho, creme, cinza, cinza médio (Grey D) e verde.
Prazo de validade	Sika® Ucrete® WR Parte 1 = 6 meses Sika® Ucrete® WR Parte 2 = 9 meses Sika® Ucrete® WR Parte 3 = 9 meses
Condições de estocagem	A temperatura ideal de armazenamento é de 15° a 25°C. Nunca armazene os componentes do Sika® Ucrete® WR 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 piso.
Densidade	2,05 kg/l
Espessura	Aplicado em espessuras 3 a 9 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência à abrasão	ASTM D-4060 - CS-17 0.07 g
Resistência ao Impacto	ASTM D 2794 - Revestimento não danificado quando aplicada uma carga de pelo menos 72,6 kg
Módulo de elasticidade à compressão	ASTM C 469 ≥ 1.17 (GPa),
Resistência à tração	ASTM C 307 - $\geq 3,0$ MPa
Coeficiente de Expansão Térmica	(1/°C), ASTM C 531 2.0×10^{-5}
Reação ao fogo	B476: Parte 7 Classe 3
Resistência química	Sika® Ucrete® WR Oferece excepcional resistência a uma ampla gama de agentes químicos. Consulte o departamento técnico da Sika.
Resistência térmica	-45°C to 150°C Variável dependendo da espessura e do tempo de exposição
Absorção de água	CP.BM2/67/2. Absorção 0
Resistência à Compressão	ASTM C109/109M - 28 dias ≥ 45.0

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	Sika® Ucrete® WR aproximadamente 2.05 kg/m ² /mm.
Espessura da camada	3mm a 9 mm
Temperatura do Produto	Nunca aplicar temperaturas abaixo de 5°C ou acima de 30°C;
Temperatura ambiente	15° / 26° C
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 bolhas
Temperatura do substrato	15°C a 26°C
Teor da humidade do substrato	Extremamente tolerante à umidade residual do substrato, podendo ser instalado diretamente sobre concreto com 7 dias de uso, desde que a pressão ascendente do vapor de água não exceda 10%, ou sobre concreto antigo nas mesmas condições.
Produto aplicado pronto para usar	▪ tráfego de pedestres entre 8 e 12 horas (25°C); ▪ tráfego intenso entre 18 e 24 horas (25°C);

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas	Para aplicação de Sika® Ucrete® WR em rodapés ou áreas verticais com altura de até 0,3 m: Primer TC (Tack Coat): que consiste apenas na mistura das partes 1 e 2 de Sika® Ucrete® WR - Consumo = 0,23 a 0,26 kg/m²; Para aplicação de Sika® Ucrete® WR em rodapés ou áreas verticais com altura superior a 0,30 m. Primer WP - (Wall Primer): Mistura de 1 unidade de Sika® Ucrete® WR Parte 1 com 1 unidade de Sika® Ucrete® WR Parte 2 e ½ unidade de Sika® Ucrete® WR Parte 3. Consumo = 0,23 a 0,26 kg/m²;
----------	--

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.

USOS

- O cliente e/ou projetista devem discutir os detalhes das juntas com o instalador antes de iniciar o trabalho;
- O substrato deve estar estruturalmente sólido, limpo, seco e livre de qualquer material que possa prejudicar a aderência;
- A uniformidade da cor pode não ser totalmente garantida entre lotes diferentes. Não misture lotes na mesma área;
- Durante a aplicação, podem ocorrer pequenas diferenças de tonalidade nas juntas do piso (dentro do mesmo lote). Essa diferença é causada pela moldagem in loco do revestimento e é considerada normal;
- Não exponha Sika® Ucrete® WR a agentes químicos antes da cura completa: 72 horas a 25°C;
- Em aplicações com temperatura ambiente ($\geq 25^{\circ}\text{C}$), é obrigatório resfriar os componentes para maior trabalhabilidade. Resfrie os componentes 1 e 2 antes da aplicação. No entanto, tome cuidado para não congelar os componentes. Caso ocorra congelamento, este material deve ser descartado.
- A não refrigeração dos componentes para aplicação em temperaturas $\geq 25^{\circ}\text{C}$ é de responsabilidade do cliente/aplicador/projetista, bem como quaisquer possíveis manifestações patológicas causadas por altas temperaturas;
- Não aplicar Sika® Ucrete® WR se a temperatura do substrato estiver acima de 30°C ;
- Não aplicar em áreas expostas à luz solar direta ou ao vento durante a aplicação para evitar a redução do tempo de aplicação e o aparecimento de bolhas e marcas de rolo de desempenadeira. Se necessário, aplicar à noite para evitar altas temperaturas e utilizar lonas para evitar correntes de ar;
- Não deixar o material parado no balde, pois o tempo de aplicação (tempo de trabalhabilidade) é drasticamente reduzido;
- Não aplicar com umidade relativa acima de 85%;
- Durante a aplicação, proteger o substrato de qualquer condensação ou vazamento de líquidos;
- Garantir que o componente 3 não seja aquecido acima de 30°C ;
- Para melhores resultados, aplicar Sika® Ucrete® WR em temperaturas ambiente e do substrato entre 15°C e 26°C . O produto cura adequadamente em uma ampla faixa de temperatura; No entanto, uma aparência ideal será mais facilmente alcançada em condições ideais de aplicação;
- A temperatura da mistura deve estar entre 12°C e 20°C e deve estar sempre acima da temperatura ambiente;
- Nunca aplique Sika® Ucrete® WR em temperaturas abaixo de 5°C ou acima de 30°C ;
- Em climas com temperaturas iguais ou inferiores a 10°C , o tempo de cura e liberação da área excederá 48 horas para o desenvolvimento total da resistência;
- Não aplique diretamente sobre revestimentos de argamassa não armados, asfalto, substratos betuminosos, pisos cerâmicos esmaltados ou não porosos, alumínio, revestimentos existentes, epóxis ou poliésteres.
- Para um desempenho ideal, aplique diretamente sobre o concreto;
- A espessura do revestimento está diretamente relacionada à sua resistência ao impacto e ao choque térmico, sendo que quanto mais espesso for o revestimento Sika® Ucrete® WR, maior será sua resistência;
- A aplicação correta do revestimento Sika® Ucrete® WR é de responsabilidade da empresa aplicadora.
- As visitas de técnicos ou coordenadores da Sika® têm como objetivo fornecer recomendações técnicas e não supervisionar ou realizar o controle de qualidade em campo.
- Não aplicar em pisos com possibilidade de pressão negativa de vapor de água, devido à presença de água subterrânea ou outros fatores.
- Nunca dividir nenhum dos componentes do sistema; o produto já vem com uma relação estequiométrica predefinida.
- Verificar a existência de camada de drenagem e lona plástica entre o piso e o solo. Caso contrário, consultar o departamento técnico.
- Verificar a presença de umidade nas paredes; isso pode estar relacionado à osmose.
- Após a aplicação do Sika® Ucrete® WR em câmaras frias ou congeladas, resfriá-las gradualmente.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

Use um misturador mecânico de baixa rotação (400 a 500 RPM)

QUALIDADE DO SUBSTRATO

O concreto deve ter pelo menos 7 dias de idade, FCK $\geq$ 30 MPa e resistência à tração mínima de 1,5 MPa. O substrato deve estar estruturalmente intacto e adequadamente curado.

Teste a pressão ascendente de vapor d'água do substrato antes da aplicação, de acordo com as normas ASTM D4263 ou ASTM F1869;

PREPARAÇÃO DA BASE

- Reparar o substrato (se necessário) com argamassas com resistência à tração de pelo menos 1,5 MPa e FCK $\geq$ 30 MPa (deixar o material curar até atingir a resistência necessária);
- Utilizar desengordurante para remover óleo, graxa ou outros materiais inibidores de aderência (se necessário);
- Remover agentes de cura, endurecedores de superfície ou qualquer outro produto que possa prejudicar a aderência do concreto.
- A superfície deve ser tratada mecanicamente, tanto no concreto novo quanto no concreto existente, até atingir um perfil superficial CSP 4 a 6, conforme recomendado pelo Instituto Internacional do Concreto.
- Cortes de ancoragem devem ser feitos em todo o perímetro e nas áreas com interferência. Os cortes devem ter o dobro da largura e profundidade da espessura do revestimento (Exemplo: Sika® Ucrete® WR 6 mm – Os cortes devem ter 12 mm de largura e 12 mm de profundidade).
- A distância máxima entre os cortes de ancoragem deve ser de 16 metros.
- Não lavar o piso após a preparação e o corte. Caso seja realizada a lavagem (não recomendado), recomendamos o uso de lavadora de alta pressão e aguardar pelo menos 72 horas antes da aplicação. Sika® Ucrete® WR
- O substrato deve ser limpo com aspiradores industriais (capazes de aspirar poeira de lixamento, desbaste, demolição, corte e outras situações em uma ampla variedade de aplicações).
- Aplique uma placa de teste em uma área de pelo menos 3m x 3m para avaliar a aparência do revestimento, o efeito antiderrapante, o desempenho e a aprovação pelas partes interessadas.

MISTURA

- Misture o componente 1 antes de começar
- Coloque o componente 1 na tigela. Em seguida, adicione o componente 2 e comece a misturar usando um misturador mecânico de baixa rotação (300 a 400 rpm) por 40 segundos até obter uma cor uniforme.
- Adicione gradualmente o componente 3 e misture por 1 minuto e 20 segundos para incorporar todo o agregado. Raspe a borda do balde pelo menos uma vez durante o processo de mistura para remover

qualquer material aderente e incorpore-o à mistura.

- Certifique-se de que todo o conteúdo das partes 1, 2 e 3 foi adicionado. Use uma espátula para auxiliar, se necessário.

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

Temperatura Ambiente / Material	Tempo de mistura após adicionar parte 3
10°C a 15°C	3 a 4 minutos
16°C a 30°C	2 minutos

APLICAÇÃO

Aplicar o primer no substrato, dependendo da situação, utilizando uma das seguintes alternativas:

Primer TC - (Tack Coat):

Para aplicar o Sika® Ucrete® WR em rodapés ou áreas verticais de até 0,3 m de altura, aplicar o Primer TC (Demão de Aderência), que consiste apenas na mistura das partes 1 e 2 do Sika® Ucrete® WR.

Para preparar o Primer TC, misturar bem o componente 1 do Sika® Ucrete® WR. Em seguida, colocar os componentes 1 e 2 em um recipiente limpo e hermético e misturá-los com um misturador mecânico de baixa rotação até obter uma cor caramelo uniforme. Não deixar o material no balde por muito tempo (o tempo de vida útil será reduzido). Imediatamente após a mistura, aplicar o Primer TC na superfície a ser revestida com pincel, desempenadeira ou rolo. Tomar cuidado para evitar que o primer escorra ou deixe resíduos na superfície. O Sika® Ucrete® WR deve ser aplicado sobre o Primer TC enquanto ainda estiver no ponto de aderência. O Primer TC atingirá o ponto de aderência (pegajoso, mas não sujo) 15 a 30 minutos após a aplicação e manterá essa condição por 1 a 2 horas, dependendo da umidade e da temperatura ambiente. Observação: Se o Primer TC secar completamente, não aplique o Sika® Ucrete® WR. Neste caso, a superfície deve ser lixada e o Primer TC reaplicado.

Primer WP - (Wall Primer):

Para aplicação do Sika® Ucrete® WR em rodapés ou áreas verticais com altura superior a 0,30 m. Consiste na mistura dos componentes 1 e 2 do Sika® Ucrete® WR com metade do componente 3 do Sika® Ucrete® WR.

Para preparar o Primer WP, misture bem o componente 1 do Sika® Ucrete® WR. Em seguida, coloque os componentes 1 e 2 em um recipiente limpo e hermético e misture-os com um misturador mecânico de baixa rotação até obter uma cor caramelo uniforme. Em seguida, adicione lentamente metade do Sika® Ucrete® WR Parte 3 e misture até obter um produto homogêneo. Não deixe o material no balde por muito tempo (o tempo de vida útil será reduzido).

Imediatamente após a mistura, aplique o Primer WP na superfície a ser revestida com pincel ou desempenadeira. Aplique o Sika® Ucrete® WR enquanto o Primer WP ainda estiver pegajoso.

Observação: Se o Primer WP secar completamente, não aplique o Sika® Ucrete® WR. Nesse caso, a superfície deve ser lixada e o Primer WP reaplicado.

Aplicação do Sika® Ucrete® WR

Aplique o Sika® Ucrete® WR com uma desempenadeira lisa de metal ou plástico em camadas na espessura desejada, de 3 mm a 9 mm.

Desempenadeiras especiais estão disponíveis para aplicação de rodapés.

Para espessuras superiores a 9 mm, a aplicação pode ser feita em camadas, permitindo de 8 a 12 horas para a aplicação de um novo Primer TC ou Primer WP.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe o misturador a cada 5 misturas e substitua as tigelas a cada 10 misturas para evitar que o material endurecido entre em contato com as novas misturas.

Solventes como thinner ou álcool podem ser usados para a limpeza. Tenha cuidado para não deixar nenhum solvente entrar em contato com as peças de Sika®

Ucrete® WR ou com 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 da Linha Sika® Ucrete®.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

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 Bygton,

1525

Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sika® Ucrete® WR

Outubro 2025, Versão 01.01

02081400000002034

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