BUILDING TRUST

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika® Ucrete® 31 N BR

Pintura à base de poliuretano hibrido , de alto desempenho e livre de solventes resistente a choques termicos e químicos

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® Ucrete® 31 N BR é uma pintura seladora de poliuretano colorido, multicomponente, à base de água, com alta resistência à abrasão, produtos químicos e temperatura.

USOS

O produto é utilizado como camada de selagem para sistemas de pisos Sika Ucrete®
O produto é utilizado como camada de selagem para Sika Ucrete WR.
Observação:
O produto só pode ser utilizado por profissionais experientes.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Boa resistência a produtos químicos específicos
- Ótima resistência mecânica
- Boa resistência à temperatura
- Inodoro
- Não contaminante
- Baixas emissões de COV

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Declaração Ambiental de Produto (EPD) em conformidade com a norma EN 15804. EPD verificada de forma independente pelo Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).
- Em conformidade com o crédito LEED v4 EQ: Materiais de baixa emissão.
- Em conformidade com o crédito LEED v4 MR: Divulgação e otimização de produtos de construção — Declarações Ambientais de Produto (opção 1).

CERTIFICADOS / NORMAS

- CE marking and declaration of performance based on EN 13813:2002 Screed material and floor screeds — Screed material — Properties and requirements — Synthetic resin screed material
- Fire testing EN 13501-1, APPLUS, No. 21/32305616-2

Aprovações para contato com alimentos:
- USDA. Approved for food plants in the US.
- Canadian Food Inspection Agency approval for food plants in Canada.

Todos os outros valores listados são de testes internos.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano hibrido
Embalagem	Bombona Parte A 2,33 kg Bombona Parte B 2,33 kg Saco Parte C 3,5 kg
Aspecto / Cor	Cores disponíveis: Azul, Bege, Cinza Concreto, Cinza Médio ▪ Parte A: liquido colorido ▪ Parte B: liquido castanho ▪ Parte C: Pó branco Observação: Quando o produto é exposto à luz solar direta, pode haver alguma descoloração e variação de cor. Isso não afeta o funcionamento e o desempenho do produto. Para correspondência de cores: Aplique uma amostra de cor e confirme a cor selecionada em condições reais de iluminação.
Prazo de validade	Parte A - 12 meses Parte B - 12 meses Parte C - 6 meses
Condições de estocagem	O Produto deve ser armazenado na embalagem original, fechada e sem danos, em local seco e com temperaturas entre +10 °C e +25 °C. Consulte sempre a embalagem. Consulte a Ficha de Dados de Segurança atualizada para obter informações sobre manuseio e armazenamento seguros.
Densidade	▪ Parte A: ~ 1.07 kg/l (+20°C) (EN ISO 2811-1) ▪ Parte B: ~ 1.24 kg/l (+20°C) & (ASTM C 905) ▪ Parte C: ~ 1.58 kg/l (+20°C) ▪ Parts A+B+C misturado : ~ 1.41 kg/l (± 0.03) (at +20°C)

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore D	Cura 7 dias a +23 °C 80 (ASTM D2240)
Resistência à abrasão	Classe "Especial" de Resistência à Abrasão Severa (BS 8204 Parte 2) AR 2 (EN 13892-4) (profundidade de desgaste inferior a 0,2 mm) 1630 mg (ASTM D 4060-01) - Disco Taber Abrader H-22 / 1000 g / 1000 ciclos
Resistência ao Impacto	Classe A (profundidade de deformação inferior a 1 mm) (BS 8204 Parte 1) 0,91 kg (2 lb.) / 0,254 m (10 pol.) (espessura de 1 mm) (ASTM 2794)
Módulo de flexão	1380 MPa (ASTM C 580)
Resistência à tração	> 2 MPa (falha no concreto) (EN 1542) (1.5 MPa minimo recomendado para um piso de concreto)
Resistência ao choque térmico	O produto suporta exposição contínua a temperaturas de até +120 °C, válida para calor seco (vapor) ou calor úmido (água quente) quando aplicado sobre Sika Ucrete com espessura de 9 mm e dentro dos tempos recomendados. Quando aplicado sobre Sika Ucrete dentro dos tempos recomendados, Sika® Ucrete® 31 N BR suporta uma temperatura mínima de serviço de -40 °C. Como camada única, a temperatura de serviço contínua varia entre -10 °C e +90 °C. Como camada única, não é recomendado para limpeza com vapor quente ou exposição a choques térmicos.
Reação ao fogo	Class Bfl-s1 (EN 13501-1)
Resistência química	Resistante a uma variedade de produtos quimicos . Consulte departamento técnico da Sika Brasil.

Resistência térmica	Quando aplicado sobre Sika Ucrete® HF com espessura superior a 9 mm, o Sika® Ucrete® 31 N BR resiste a choques térmicos causados pela limpeza com vapor quente, desde que aplicado em até 12 horas após a aplicação do Sika Ucrete HF. Como camada única, não é recomendado para limpeza com vapor quente ou exposição a choques térmicos.
Absorção capilar	0.36 g/h/m² (EN 1062-3)
Permeabilidade à água líquida	Vapor de água : 0.260 g/h/m² (1.2 mm) (ASTM E-96)
Absorção de água	≤0,10% (ASTM C 413)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	**Primer** (se necessário, consulte a Ficha Técnica do respectivo produto) **Pintura de Selamento** : Sobre Sika Ucrete MF/HF/WR: ~ 0,2 kg/m² em uma demão. **Acabamento Unico** : Sobre substrato devidamente preparado: 0,1–0,2 kg/m² por demão, em duas demãos. Este é o consumo teórico e não leva em consideração o material adicional utilizado devido à porosidade do substrato, suas irregularidades e variações de nível, ou possíveis perdas do sistema. Certifique-se de que o substrato tenha porosidade fechada para evitar o aparecimento de bolhas na superfície de Sika® Ucrete® 31 N BR
Temperatura ambiente	+10°C min. / +30°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 e bolhas no piso acabado.
Temperatura do substrato	+10°C min. / +30°C max.
Teor da humidade do substrato	Caso seja detectada umidade de acordo com a norma ASTM D 4263 (Teste de Filme de Polietileno) para produtos Sika Ucrete®, testes adicionais devem ser realizados para quantificar os valores reais de teor de umidade. Consulte a estrutura do sistema para opções de primer para substrato.
Substratos	O substrato de concreto deve estar em boas condições e apresentar resistência à compressão mínima de 25 MPa e resistência ao arrancamento mínima de 1,5 MPa. O substrato deve estar rugoso, limpo, seco e livre de contaminantes como óleos, graxas, tintas, agentes de cura e outros tratamentos. Em caso de dúvida, aplique primeiro em uma área de teste. Normalmente, não é necessário aplicar primer no substrato. No entanto, devido a variações na qualidade do concreto, condições da superfície, preparação da superfície e condições ambientais, recomenda-se uma área de teste para determinar a necessidade de primer, a fim de evitar a possibilidade de formação de bolhas, deslocamentos, bolhas e variações estéticas. Sika® Ucrete® 31 N BR pode ser aplicado em concreto novo (7 a 10 dias de uso) ou em concreto com teor de umidade de até 10%, desde que o substrato atenda às especificações acima.
Pré-tratamento do substrato	O substrato de concreto deve ser preparado mecanicamente com equipamento abrasivo ou escarificador para remover a pasta de cimento, obtendo-se uma textura aberta de grau CSP 3, conforme indicado pelo Instituto Internacional de Reparo de Concreto. O concreto frágil deve ser removido e os defeitos superficiais corrigidos, com a exposição completa das falhas de concreto e compactação. O reparo do substrato e o nivelamento da superfície devem ser realizados com os produtos apropriados das linhas Sikafloor®, SikaDur® e Sikagard®.

Toda a poeira, partículas soltas e material friável devem ser completamente removidos antes da aplicação do produto, de preferência com escova ou aspirador de pó. Para melhores resultados, a aplicação de uma camada selante sobre os produtos recém-aplicados da linha Sika Ucrete® deve ser realizada dentro dos tempos de repintura recomendados para os respectivos produtos. (Consulte a ficha técnica do produto).

Pot life

Temperatura	Tempo
+10°C	~ 40 - 45 minutos
+20°C	~ 20 - 25 minutos
+30°C	~ 10 - 15 minutos

Tempo de espera / Pintura

Para aplicar Sika® Ucrete® 31 N BR sobre Sika Ucrete ® MF/HF/WR aguarde :

Temperatura substrato	Mínimo	Máximo
+10 °C	24 hours	72 hours
+20 °C	16 hours	48 hours
+30 °C	8 hours	24 hours

Observação: Os tempos são aproximados e podem ser afetados por alterações nas condições ambientais, principalmente temperatura e umidade relativa.
Observação: Se for aplicado um primer diferente de uma camada de raspagem de Sikafloor UIcrete, consulte a Ficha de Dados de Segurança do produto escolhido para obter os tempos de cura. Certifique-se de que o primer ou a camada de raspagem estejam totalmente curados antes da aplicação das camadas subsequentes de Sika Ucrete.

Produto aplicado pronto para usar

Temperatura de Cura	Tráfego Pedestre	Tráfego Leve	Cura Completa
+10°C	~ 36 horas	~ 72 horas	~ 7 dias
+20°C	~ 12 horas	~ 48 horas	~ 5 dias
+30°C	~ 7 horas	~ 36 horas	~ 3 dias

Nota : Os tempos são aproximados e estão sujeitos às condições ambientais e do substrato.

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Utilize os produtos mencionados abaixo conforme indicado em suas respectivas Fichas Técnicas.
Sistemas de Primer para o Substrato
Normalmente, não é necessário primer. Quando necessário (consulte a seção "Qualidade do Substrato")
Demão de Acabamento:
- Tintas de Base: Sika Ucrete MF/HF/WR®
- Acabamento: 2 x nome
Observação: Estas configurações de sistema devem ser seguidas conforme descrito e não podem ser modificadas.

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

- Não aplicar em argamassas de cimento polimérico que podem expandir devido à umidade quando seladas com resina impermeável.
- Não aplicar em substratos de concreto brilhantes ou úmidos.
- Não aplicar em superfícies porosas onde a transmissão de vapor de umidade pode ser significativa durante a aplicação.
- Sempre garanta boa ventilação ao aplicar Sika® Ucrete® 31 N BR em ambientes internos para evitar o acúmulo excessivo de umidade.
- O produto recém-aplicado deve ser protegido da umidade, condensação e água por pelo menos 24 horas.
- A limpeza com vapor quente em Sika® Ucrete® 31 N BR aplicado como uma única demão pode causar delaminação devido a choque térmico.

- Não aplicar em temperaturas abaixo de 9°C e acima de 31°C, e com umidade acima de 85%.
- Não aplicar em substratos feitos de: argamassa de cimento e areia não reforçada, asfalto, betume, cerâmica esmaltada ou não porosa, magnesita, cobre, alumínio, madeira, membranas elastoméricas e compósitos à base de fibras de poliéster.
- Não aplicar sobre concreto úmido ou argamassas modificadas com polímeros se o teor de umidade exceder 10%.
- Proteja o substrato contra condensação, respingos ou vazamentos durante a aplicação.
- Não misture os produtos Sika® Ucrete® 31 N BR manualmente, apenas mecanicamente.
- A uniformidade da cor não pode ser garantida entre diferentes lotes do produto.
- Para melhores resultados, não misture lotes diferentes do produto na mesma área.
- Sempre aguarde pelo menos 48 horas após a aplicação antes de operar áreas que possam estar próximas a alimentos.
- Os produtos da linha Sika Ucrete estão sujeitos a alteração de cor quando expostos à radiação UV. No entanto, esse efeito não causa perda significativa de suas propriedades e é meramente estético.
- Os produtos podem ser utilizados em ambientes externos, desde que as alterações de cor sejam aceitáveis pelo cliente.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO

Use um misturador de baix arotação (300-400 rpm) para misturar os componentes A,B e C.

MISTURA

Part A : B : C = 1 : 1 : 1.50 (em peso) Embalagem = 1 x 2.33 : 1 x 2.33 : 1 x 3.50) Kg
A temperatura do material e do ambiente influenciam o processo de mistura. Se necessário, condicione o material para uso ideal entre +15 °C e +21 °C. Misture as partes A e B separadamente, garantindo que todo o pigmento esteja uniformemente distribuído usando um misturador elétrico de baixa velocidade. Adicione o componente A ao recipiente de mistura e adicione gradualmente o componente C. Misture por pelo menos 1 minuto. Adicione gradualmente o componente B à mistura. Misture por pelo menos mais 3 minutos para garantir a mistura completa e a uniformidade. Durante a operação, use uma espátula para raspar as laterais e o fundo do recipiente pelo menos uma vez (partes A + B + C) para garantir a mistura completa. Misture apenas unidades completas.

APLICAÇÃO

Antes da aplicação, verifique o teor de umidade, a umidade relativa e o ponto de orvalho do substrato. Despeje a mistura Sika® Ucrete® 31 N BR sobre o substrato e espalhe uniformemente com um rolo de pintura. Espalhe o produto sobre o substrato, garantindo que toda a superfície esteja completamente coberta até a espessura desejada.
Um acabamento antiderrapante pode ser obtido aspergindo areia de quartzo selecionada sobre a primeira demão e, em seguida, selando-a com a segunda demão.
Aplique pelo menos duas demãos para um único acabamento.
Para acabamento sobre produtos Sika Ucrete aplicados anteriormente, uma demão geralmente é suficiente para uma cobertura adequada.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com Thinner C imediatamente após o uso. Materiais endurecidos ou curados só podem ser removidos mecanicamente.

MANUTENÇÃO

LIMPEZA

Para manter a aparência do piso após a aplicação, todos os produtos Sika® Ucrete® 31 N BR derramados devem ser removidos imediatamente e o piso deve ser limpo regularmente com equipamentos de limpeza e detergentes adequados.

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