

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikafloor® Level Industrial

Argamassa cimentícia de nivelamento de alto desempenho, cura rápida, para uso interior e exterior em espessuras 3 - 30 mm

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor® Level Industrial é uma argamassa cimentícia modificada com polímeros, monocomponente, autonivelante e de endurecimento rápido, para regularização, recuperação e nivelamento de pisos interiores ou exteriores, aplicável em espessura 3 - 30 mm.

USOS

- Revestimento autonivelante para nivelamento e regularização de de pisos. Aplicado em espessuras de 3- 30 mm aplicado em uma única camada;
- Como revestimento em condições de serviço industrial quando aplicado como base para Revestimentos de Alto Desempenho;
- Para cargas médias a pesadas;
- Para projetos de recuperação de pisos.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Autonivelante de alta fluidez;
- Fácil aplicação por bomba ou manualmente;
- Aplicação rápida devida à alta fluidez e coesão do produto fresco;
- Baixa retração;
- Ganho de resistência e secagem rápida;
- Liberação para tráfego leve após 4 horas (+23 °C);
- Boa aparência e dureza superficial;
- Isento de caseína e formaldeído;
- Baixo índice de VOC;
- Acabamento liso;
- Nivelamento de espessuras entre 3 a 30 mm;

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento de cura rápida modificado com polímeros
Embalagem	20 kg - saco
Aspecto / Cor	Pó – cor cinza
Prazo de validade	6 meses, a partir da data de produção.
Condições de estocagem	Armazenar em local coberto e seco, protegido da luz Solar, nas embalagens originais e intactas e em temperaturas entre +5°C e +30°C.
Densidade	Pó: 1,60 Kg/l / Mistura: 2,00 Kg/l
Resistência à Compressão	> 15 MPa (após 24 horas a +23°C) > 30 MPa (após 28 dias a +23 °C)
Resistência à flexão	> 2 MPa (após 24 horas a +23 °C) > 8 MPa (após 28 dias a +23 °C)
Resistência adesiva à tração	> 1,5 MPa (após 28 dias a +23 °C) (EN 1542)
Resistência térmica	Adequado para uso com sistemas de aquecimento sob solo

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Imprimação:

Primer: 1x Sikafloor®-252 ou Sikafloor®-161 com aspersão de areia de quartzo Sikadur®-512

Nivelamento:

Camada Autonivelante de 3 - 30 mm

Sikafloor® Level Industrial pode ser aspergido com Sikadur®-512 para obter uma superfície antiderrapante.

Pode ser aplicado como base para Revestimentos de Alto Desempenho e como sistema para recuperação pontual de substratos.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura

Um saco de Sikafloor® Level Industrial, misturado com 22% de água em peso (4,4 L) totalizando 24,4 Kg (~12,2 L de mistura)

Consumo

Consumo: ~2,0 Kg de mistura por m²/mm de espessura.

Sistema	Produto	Consumo ⁽³⁾
Primer	1 X Sikafloor®-252 Primer	0.1 - 0.2 kg / m ²
	ou 1 X Sikafloor®-161 Sikadur - 512	0.3 - 0.35 kg / m ² 0.5 - 1 kg / m ²
Revestimento	1 x Sikafloor® Level Industrial + 22% água	2.0 kg m ² / mm ⁽³⁾

⁽³⁾ Valores teóricos que não contemplam consumos adicionais devidos à porosidade do substrato, perfil da superfície, variação no nivelamento ou desperdícios, etc.

Espessura da camada

3 mm (min.) / 30 mm (máx.)

Temperatura ambiente

+8°C (min.) / +30°C (máx.)

Humidade relativa do ar

Umidade relativa do ar máx. 75%

Temperatura do substrato

+8°C (min.) / +30°C (máx.)

Pré-tratamento do substrato

Cuidado com condensação!

O substrato e o piso não curado devem estar a pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação ou florescências no piso pronto.

Nota: Baixas temperaturas e alta umidade aumentam as condições e probabilidade de eflorescências.

Pot life

25 minutos em uma temperatura de +23 °C e u.r.a 50% A temperatura afeta o Potlife da mistura

Em aplicações com temperaturas superiores aos +23 °C o Potlife e tempo de manuseio diminuiram.

Em temperaturas inferiores aos +23 °C o Potlife e tempo de manuseio se estenderam.

Tempo de espera / Pintura

Tempo de espera para aplicação de revestimentos sensíveis à umidade:

Espessura do nivelamento	Tempo de espera
Até de 10 mm	48 horas
Entre 10 e 15 mm	48 horas
Entre 15 e 30 mm	72 horas

Períodos são aproximados a +23 °C e u.r.a 50%, podem sofrer variações de acordo com as condições do ambiente, especialmente temperatura e umidade relativa.

Para revestir o Sikafloor® - Level Industrial certifique-se sempre que o teor de umidade tenha atingido o valor requerido pelo revestimento, já que o tempo de espera varia com a espessura da aplicação e a umidade do ambiente. (Consulte a Ficha Técnica do revestimento a utilizar).

Produto aplicado pronto para usar

Tempo de espera para uso, após a aplicação

A 23 °C e 50%

Tráfego de pedestres ~ 4 horas

Peso leves ~ 24 horas

Cura total ~ 7 dias

Nota: Tempo são aproximados e são afetados por condições ambientais e do substrato, especialmente temperatura e umidade.

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

- Todos os substratos absorventes devem ser imprimados para prevenir a perda de água da mistura, o que pode ocasionar problemas como retração, aparição de poros superficiais, superfícies fracas, entre outros;
- Não liberar para nenhum tipo de tráfego antes de transcorridas 4 horas desde a sua aplicação.
- Sikafloor® Level Industrial recentemente aplicado deve ser protegido da umidade, condensação e a água durante no mínimo 24 horas.
- Não exceder a dosagem de água recomendada. Não adicionar mais água quando o produto tenha começado o processo de endurecimento.
- Não exceder as espessuras recomendadas.
- Devido às variáveis naturais presentes nas matérias primas dos revestimentos autonivelantes cimentícios, é provável que o acabamento apresente variações de cor.
- É essencial que durante o processo de aplicação do revestimento, a área seja isolada e protegida do ambiente tanto quanto seja possível.
- Quando aplicado em áreas externas, a superfície deve ser selada com um revestimento para melhorar a cura e a aparência estética do piso.
- As aplicações a temperaturas ambientes sob +20 °C estenderão os tempos de secagem do produto.
- Não é adequado para pendentes superiores a >0,5%
- Proteja a aplicação da ação direta dos raios UV, ventos fortes ou quentes e temperaturas extremas, para evitar fissuras e rachaduras.
- Quando revestido com adesivos SikaCeram®, Sikabond® (ou outros) ou com resinas Sikafloor®, pode requerer de uma preparação mecânica superficial adicional para eliminar a nata de cimento superficial que pôde ter se formado durante a aplicação, por excesso de água na mistura ou por alto teor de umidade no ambiente.
- A espessura da argamassa de nivelamento deve ser de no mínimo 3 mm quando adesivos base água forem aplicados sob acabamentos em pisos impermeáveis ou que formem barreira ao vapor.
- Quando utilizado como argamassa de reparo e proteção contra a carbonatação (classe R3), o Sikafloor® Level Industrial sempre deverá ser protegido com o revestimento apropriado.

QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

O substrato de concreto deve ter força de compressão o suficiente (mínimo de 25 MPa) com uma resistência de arrancamento de no mínimo 1,5 MPa.

O substrato deve estar limpo, seco e livre de todos contaminantes como poeira, óleo, graxa, revestimentos, tratamentos de superfície, etc.

Em caso de dúvida aplicar em uma área de teste antes.

Preparação do substrato

Substratos de concreto devem ser limpos e preparados mecanicamente por jato abrasivo ou equipamento de escarificação a fim de remover nata de cimento e contaminações e criar uma superfície rugosa.

Concreto de baixa resistência ou deslocado deve ser removido e vazios devem ser identificados.

Reparos no concreto, preenchimento de vazios, nivelamentos do piso, etc, devem ser realizados utilizando-se produtos apropriados das linhas Sikagrout®, Sikadur®, Sikafloor® e Sikagard®.

Toda a poeira, sujeira e material friável deve ser completamente removido do substrato antes da aplicação do produto Sikafloor® Level Industrial a través da implementação de aspiradores de pó.

O substrato de concreto ou argamassa deve ser imprimado com Sikafloor®-252 Primer / 161 e aspergido com areia de quartzo Sikadur – 512 para assegurar a correta selagem e evitar a aparição de bolhas no acabamento e melhorar aderência do sistema no substrato. Para maiores detalhes consultar as Fichas Técnicas dos produtos correspondentes.

Alternativa:

Se o substrato for suficientemente forte, sano e possui a rugosidade adequada, o Sikafloor® Level Industrial pode ser aplicado diretamente no substrato sem necessidade de primers. Evite a formação de bolhas umedecendo o substrato até saturação, mas evitando empoçamentos na hora da aplicação.

Se o método alternativo for selecionado, o concreto previamente preparado por desbaste mecânico deverá ser imerso com uma lâmina de água de 4 – 5 mm durante as 24 horas previas à aplicação do revestimento, de maneira que a umidade penetre e sature o concreto por completo. Retirar o excesso de água da superfície após as 24 horas, antes da aplicação do revestimento Sikafloor® Level Industrial. Se aparecerem poros na superfície do revestimento, significa que o substrato não foi saturado suficientemente.

Substratos fracos deverão ser imprimados com Sikafloor®-252 Primer /161 e aspergidos em excesso com Sikadur® 512.

EQUIPAMENTO

Sikafloor® Level Industrial deve ser perfeitamente misturado usando um misturador de baixa rotação (300-500 rpm) ou equipamento similar.

Ficha Técnica de Produto

Sikafloor® Level Industrial

Setembro 2021, Versão 02.01

020815020010000058

MISTURA

Não se recomenda a mistura manual; realizar uma mistura mecânicamente.

Adicionar o pó seco (20 kg) dentro do recipiente com água limpa. A água requerida é de 22% 4,40 L por saco de Sikafloor® - Level Industrial. Após a mistura deixe o material repousando no recipiente por 2 a 3 minutos, para que a maioria das bolhas incorporadas na mistura se dispensem.

APLICAÇÃO

Bombeamento:

Utilize um misturador convencional para argamassas de duas estações. Bombeie e controle a dosagem de água para atingir a fluidez requerida, mediante a medição do diâmetro de fluidez média sobre uma superfície plana, limpa e seca.

ASTM C 230 / C 230M – 03

Diâmetro superior interno: 70 mm

Diâmetro inferior Interno: 100 mm

Altura: 50 mm

Fluxo = 330 mm ± 10 mm (4,4 L de água por 20 kg)

Após o derramamento do produto na superfície aplicada, espalhe com desempenadeira dentada na espessura desejada. O uso de rolo quebra bolhas é essencial e obrigatório. Passar de imediato um rolo quebra bolhas em duas direções cruzadas, de forma a garantir uma espessura uniforme e retirar todo o ar da mistura.

Aplicação manual:

Derrame a mistura sobre a superfície previamente imprimada e espalhe o material com desempenadeira dentada na espessura requerida. Passe de imediato o rolo quebra bolhas em duas direções cruzadas, de forma a garantir uma espessura uniforme e retirar todo o ar da mistura.

Nota: quando requerer uma capa adicional de argamassa Sikafloor® - Level Industrial para atingir espessuras maiores de 3 cm, deve-se imprimir de novo a superfície com o Sikafloor®-252 Primer /161 e aspergir areia de quartzo Sikadur - 512

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todos os equipamentos e ferramentas com água imediatamente após o uso. Material endurecido ou curado só pode ser removido mecanicamente.

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 com a aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.

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
Sikafloor® Level Industrial
Setembro 2021, Versão 02.01
020815020010000058

SikafloorLevelIndustrial-pt-BR-(09-2021)-2-1.pdf