

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikafloor® Level-30

BETONILHA CIMENTÍCIA, AUTO-ALISANTE DE ELEVADAS RESISTÊNCIAS E CURA RÁPIDA, PARA APLICAÇÕES INTERIORES E EXTERIORES (4 – 30 MM)

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor® Level-30 é uma betonilha cimentícia, auto-alisante, bombável, à base de polímeros modificados, de cura rápida, para espessuras elevadas, e aplicações no interior ou exterior. De acordo com os requisitos da classe R3 referentes à norma NP EN 1504-3.

UTILIZAÇÕES

Sikafloor® Level-30 apresenta múltiplas aplicações: como nivelamento ou regularização de betonilhas e pavimentos de betão com espessura entre 4-30mm, numa só aplicação.

Sikafloor® Level-30 pode ser usado como betonilha em ambientes industriais, quando selado com uma resina de poliuretano ou epóxi. Adequado para áreas sujeitas a cargas médias a elevadas (tráfego pesado + empilhadoras com carga).

Sikafloor® Level-30 também é adequado para o preenchimento, alisamento e nivelamento de substratos adequados antes de aplicar parquet, cerâmicos, pisos de resina sem costura, têxteis, revestimentos elásticos.

Sikafloor® Level-30 pode ser utilizado como betonilha para áreas exteriores quando selado com um revestimento:

- Adequado para trabalhos de reabilitação (Princípio 3, método 3.1 e 3.3 da NP EN 1504-9).
- Adequado para reforço estrutural (Princípio 4, método 4.4 da NP EN 1504-9).
- Adequado para preservação ou restauro da passividade (Princípio 7, método 7.1 e 7.2 da NP EN 1504-9).

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento modificado com polímeros, de cura rápida.
Fornecimento	25 kg

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Auto-alisante e extremamente fluido
- De fácil aplicação à bomba ou manualmente
- Baixa retração
- Mantém uma boa trabalhabilidade e tratamento das sobreposições (costuras) durante o período de pot-life
- Rápida colocação e secagem
- Pode pisar-se 3 - 4 horas depois (a +20 °C)
- Boa aparência estética e resistência superficial
- Excelente resistência aos sais resultantes dos ciclos gelo-degelo (R3)
- Isento de caseína e formaldeído
- Adequado para pisos radiantes

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- EC 1plus R: emissões muito baixas.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Betonilha à base de cimento CT-C40-F10-A12 de acordo com EN 13813, Declaração de Desempenho 90432755, fornecido com marcação CE.
- Betonilha à base de cimento A1/A1fl de acordo com EN 13813, Declaração de Desempenho 90432755, avaliado pelo laboratório notificado 1140, fornecido com marcação CE.
- Betonilha à base de cimento da classe R3 para os princípios 3 (CR), 4 (SS) e 7 (RP) de acordo com EN 1504-3, Declaração de Desempenho 36581792, avaliado pelo laboratório notificado 1139, e fornecido com marcação CE.

Aspecto / Cor	Pó bege acinzentado
Tempo de armazenamento	9 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e + 30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta.
Massa volúmica	~2,0 kg/l
Densidade do volume	~1,25 kg/l

DADOS TÉCNICOS

Resistência à abrasão	Classe	Valor	Método	
	A12	12 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	(EN 13892-3)
	AR 0,5	< 50 µm	BCA	(EN 13892-4)
	RWA 100	< 100 cm ³	RWA	(EN 13892-5)
Resistência à compressão	Tempo	Temperatura	Valor	(EN 13892-2)
	24 horas	20 °C	~ 20 N/mm ²	
	28 dias	20 °C	≥ 40 N/mm ²	
Resistência à flexão	Tempo	Temperatura	Valor	(EN 13892-2)
	24 horas	20 °C	~ 3 N/mm ²	
	28 dias	20 °C	≥ 10 N/mm ²	
Tensão de aderência	Tempo	Temperatura	Valor	(EN 13892-8)
	28 dias	+20 °C	≥ 1,5 N/mm ²	
Coeficiente de dilatação térmica	α ~16,3×10 ⁻⁶ 1/°C (para intervalo de temperatura -20 °C e +40 °C)			(EN 1770)
Absorção de água	W ~0,5 kg / (m ² × h ^{0,5})			(EN 13057)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Primário	Ver preparação da base
	Nivelamento	Aplicar na espessura entre 4–30 mm
	Selagem, revestimentos e adesivos	Sikafloor® Proseal 22 Sikafloor®-256W, -304W, -305W e -2540W Toda a linha Sikafloor® EP e revestimentos PU Sikabond® -T52, -T54, -T54FC SikaCeram®, gama de produtos para revestimentos cerâmicos

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	5 a 5,25 l de água para 25 kg de Sikafloor® Level-30
Consumo	~1,8 kg/m ² /mm
Espessura da camada	4–30 mm
Temperatura ambiente	+10 °C mín. / +25 °C máx.
Humidade relativa do ar	< 75 %
Temperatura da base	+10 °C mín. / +25 °C máx.
Pré-tratamento do substrato	Utilização para tráfego normal

O primário acrílico Sika® Level-01 Primer é recomendado para uma superfície livre de poros com uma adesão superficial muito boa. Consultar a Ficha Técnica do respetivo produto e os detalhes de aplicação recomendados, etc.

Utilização para tráfego médio/alto

Primário com resinas epóxi como Sikafloor® -155WN, Sikafloor® -156 ou Sikafloor® -161 totalmente polvilhadas com areia de quartzo de 0,4 a 0,7 mm.

Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	Temperatura e Humidade Relativa do Ar	Tempo
	+23 °C / 50%	~ 25 minutos

A temperatura afeta o pot-life do material. A aplicação em temperaturas acima de +23 °C reduz a vida útil da mistura e o tempo de trabalho do material. Temperaturas abaixo de +23 °C aumentam o tempo de vida útil da mistura e aumentam o tempo de trabalho do material.

Tempo de espera / Repintura	Repintura	Espessura	Tempo de Espera
	Acabamentos impermeáveis ou sensíveis à humidade	≤ 15 mm	24 horas ¹
	Acabamentos impermeáveis ou sensíveis à humidade	≤ 30 mm	48 horas ¹
	Revestimento cerâmico	≤ 30 mm	~24 horas

1. Estes tempos são aproximados, a + 23 °C e 50% h.r. e podem ser afetados pelas alterações das condições da base e ambiente, particularmente variações de temperatura e humidade relativa.

Antes da aplicação de um revestimento sobre Sikafloor® Level-30, verificar sempre a humidade no mesmo, tendo em conta que o tempo de espera para aplicação de um revestimento varia com a espessura de camada e com a humidade do ar.

(Consultar a Ficha de Produto do material de acabamento).

Produto aplicado pronto para usar	Condições	Tempo
	A +20 °C e 50% h.r.	
	Tráfego Pedonal	~ 3 horas
	Cargas Ligeiras	~ 24 horas

Nota: Estes valores são aproximados e podem ser afetados pela variação das condições ambientais, em particular temperatura e humidade relativa.

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

- A base deve estar sólida e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm²), e uma resistência à tração superficial (“pull-off”) mínima 1,5 N/mm².
- A base deve estar seca e isenta de contaminações de óleo, gordura, tratamentos de superfície, pinturas, etc.
- Em caso de dúvida, aplicar uma área de teste.
- Pontos fracos e defeitos devem ser removidos. Picar e expor eventuais ninhos de agregados e vazios.
- Leitanças de cimento, tintas ou outros agentes de tratamento de superfície devem ser completamente removidos.
- Bases em betão devem ser preparadas por meios mecânicos, jato abrasivo ou escarificação, de modo a apresentar uma textura rugosa, fina de poro aberto, isenta de leitanças de cimento.
- O pré-requisito para uma boa ligação entre o substrato e a betonilha auto-alisante é a rugosidade apropriada do substrato. A rugosidade média da superfície deve ser tão grande quanto possível, mas pelo menos de 1 mm.
- Para reparações da base usar produtos da gama Sika-Top®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard® adequados.
- Antes de aplicar, remover completamente todo o pó e partículas soltas ou friáveis, de preferência por meio de aspiração mecânica.
- Ponto de Orvalho: Atenção com a condensação! A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.
- Utilizar um primário acrílico adequado, como o Sika® -Level-01 Primer.

- Alternativa: No caso de bases compactas e que apresentem uma textura rugosa que promova a aderência, Sikafloor® Level-30 pode ser aplicado diretamente sobre a base, humedecendo previamente a mesma até se atingirem as condições definidas pelo SSD (superfície húmida, mas seca à superfície).
- Cargas mecânicas elevadas no piso, um piso colocado no solo ou substratos fracos devem ser preparados com Sikafloor®-156 ou Sikafloor® -161 totalmente polvilhado com areia de quartzo de 0,4 a 0,7 mm. Observações: a areia de quartzo não aplicada em excesso não deve ser totalmente selada com a resina.
- Não aplicar em substratos com humidade ascendente. Caso exista humidade ascendente, deve-se aplicar uma membrana impermeável à prova de humidade, conforme o padrão nacional.

MISTURA

Aplicação Manual

Ao misturar manualmente, adicione o pó (25 kg) a um recipiente com a água limpa.

Misture bem por no mínimo 3 minutos, usando um misturador elétrico. Recomenda-se a utilização de um misturador de dupla hélice ou uma hélice de mistura em espiral (< 500 rpm).

Tempo de maturação: Após a mistura, deixe o material repousar no recipiente por aproximadamente 2 minutos, até que a maioria das bolhas de ar estejam dispersas.

Bombeamento

Usar uma misturadora convencional de argamassas com bombagem acoplada (Putzmeister MP 20/25, DuoMix 2000 ou PFT G5 FE), e controlar de dosagem de água, de modo a obter a fluidez desejada, medindo o diâmetro numa mesa de ensaio de espalhamento, nivelada, limpa e seca:

Cilindro	Espalhamento	Norma
Ø = 30 mm H = 50 mm	130 mm ± 5 mm	EN 12706
Ø 70 / 100 mm H = 60 mm	355 mm ± 10 mm	ASTM C 230-90 EN1015-3
Ø = 60 mm H = 120 mm	290 mm ± 10 mm	Método Sika AT

APLICAÇÃO

Vazar o material misturado sobre a base aparelhada com primário e aplicar com talocha ou rodo calibrado espessura desejada.

Passar o rolo de picos por toda área, em duas direções, para eliminar as marcas da talocha e remover o ar ocluído. O melhor momento para aplicação do material durante o dia é quando se verifica a descida da temperatura ambiente.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/enferrujado só pode ser removido mecanicamente.

OBSERVAÇÕES

- Bases muito absorventes devem ser saturadas com água ou primário adequado, para prevenir a perda de água da mistura sobre a base e possíveis retrações, o aparecimento de poros à superfície, zonas fracas, pó, etc.
- Não misturar com outros cimentos ou argamassas de base cimentícia.
- Não transitável pelo menos durante 3 horas.
- Após aplicado, Sikafloor® Level-30 deve ser protegido de humidades, condensações e água, durante pelo menos 24 horas.
- Não exceder a dosagem de água recomendada. Não adicionar mais água depois do produto estar pronto a aplicar.
- Não exceder a espessura recomendada.
- Devido à natureza dos materiais que compõe a betonilha auto-alisante, o aspeto final da base pode apresentar algumas variações de cor.
- Para garantir consistência de cor, é essencial que a aplicação do produto seja feita sobre a base limpa e protegida das condições atmosféricas.
- Aplicação no exterior, a superfície deve ser selada de forma a promover uma óptima cura e aspeto estético.
- Temperaturas inferiores a +20 °C aumentam o tempo de secagem.
- Não é adequado para aplicação em bases com inclinação superior a 0,5%.
- Proteger da radiação solar direta, calor, ou ventos fortes e temperaturas extremas para evitar fissuração. É normal o aparecimento de pequenas fissuras capilares superficiais sobre as condições referidas anteriormente, e não constituem motivo de reclamação.
- Quando estiver prevista a aplicação de SikaCeram® ou colas SikaBond® e resinas Sikafloor® sobre Sikafloor® Level-30, pode ser necessário uma preparação prévia da superfície para remover leitanças resultantes da cura do produto devido à excessiva água na mistura ou humidade relativa elevada causando exsudação.
- Recomenda-se uma área de teste preliminar quando são utilizados outros produtos para acabamento.
- O contato com estruturas verticais deve ser evitado colocando-se uma faixa de isolamento perimetral.
- A espessura da argamassa de nivelamento tem de ser de pelo menos 4 mm quando estiver previsto aplicar colas de base aquosa sob acabamentos impermeáveis.
- Quando estiver previsto aplicar como proteção à carbonatação R3, Sikafloor® Level-30 deve ser sempre aplicado em conjunto com um revestimento final adequado.

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

GISCODE

ZP-1 - produtos de cimento, com baixo teor de cromato.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com 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, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com



Ficha de Dados do Produto

Sikafloor® Level-30
Fevereiro 2020, Versão 04.01
020815020010000015

SikafloorLevel-30-pt-PT-(02-2020)-4-1.pdf