

**Ficha de Produto**

Edição de janeiro de 2018

Nº de identificação: 08.219

Versão nº 1

Sikafloor® -433 DecoCem

# Sikafloor®-433 DecoCem

## Betonilha auto-alisante colorida para pavimentos industriais ou decorativos em interior

**Descrição do produto**

É uma betonilha cimentícia com polímeros, monocomponente, auto-alisante, colorida, bombável para nivelamento de pavimentos industriais ou decorativos em aplicações interiores.

**Utilizações**

Sikafloor®-433 DecoCem pode ser aplicado manualmente ou por bombagem para nivelar e decorar pavimentos numa espessura de 4-15 mm.

Adequado para aplicações cimentícias decorativas como pavimentos em áreas comerciais, utilização residencial, em geral em zonas de alto tráfego pedonal com alta exigência estética.

Nivelamento e revestimento para aplicações industriais com muito alta exigência estética como áreas de armazenamento e zonas de movimento de mercadorias.

**Características / Vantagens**

- Auto-alisante.
- Acabamento cimentício decorativo.
- Fácil aplicação, manual ou por bombagem.
- Capacidade de nivelamento de 4 a 15 mm.
- Muito boa dureza e aspeto superficial.
- Não é necessária preparação superficial ou lixagem do produto previamente à selagem.
- Baixa retração. Elevada aderência.
- Endurecimento e secagem rápida.
- Transitável às 24 horas (a +20 °C).
- Pode ser revestido com resinas após 24 horas da aplicação (a +20 °C).
- Alta resistência à abrasão.

**Certificados / normas**

Conforme as especificações da Norma EN 13813 CT – C35 – F7 – A12.

**Dados do produto****Aspecto / Cor**

Pó.  
Cores: Branco, areia, cinza ródio e cinza níquel.

**Fornecimento**

Sacos de 25 kg.

**Armazenagem e conservação**

O produto conserva-se durante 6 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e + 30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta.

**Dados técnicos****Base química**

Cimento de endurecimento rápido modificado com polímeros.

**Massa volúmica**

Aprox. 1,87 ± 0,02 kg/l (mistura fresca)



<b>Espessura de camada</b>	Mínima: 4 mm / Máxima: 15 mm.	
<b>Resistência ao fogo</b>	A1fl. Ensaio realizado por Applus, Nº 15/10376-876	
<b>Propriedades físicas / Mecânicas</b>		
<b>Resistência à compressão</b>	> 10 N/mm <sup>2</sup> (após 24 horas / +20 °C). > 35 N/mm <sup>2</sup> (após 28 dias / +20 °C).	(EN 13892-2) (EN 13892-2)
<b>Resistência à flexotracção</b>	< 3 N/mm <sup>2</sup> (após 24 horas / +20 °C). > 7 N/mm <sup>2</sup> (após 28 dias / +20 °C).	(EN 13892-2) (EN 13892-2)
<b>Dilatação / retracção</b>	< -0,3 mm/m	(EN 13872)

## Informação sobre o sistema

<b>Estrutura do Sistema</b>	<p><b>Primário:</b> A aplicação de primário acrílico de aderência Sika® Level-01 Primer é recomendável evitando o aparecimento de poros na camada subjacente a superfície e melhorando a aderência a base. Por favor, consulte a ficha do produto relevante.</p> <p>Para situações de maior sollicitação prever a aplicação de Sikafloor®-156 / -160/ -161 polvilhado em excesso com Cargas 123. (base isolada de humidade ascendente). Por favor consultar previamente as fichas de produto relevantes para informações detalhadas.</p> <p><b>Nivelamento:</b> Aplicar Sikafloor®-433 DecoCem em espessuras de 4-15 mm.</p> <p><b>Selagem:</b> Dependendo do uso e das necessidades o produto pode ser selado com diversos revestimentos incolores/transparentes da gama Sikafloor, como por exemplo: Sikafloor® 169-PT. Selagem brilhante incolor, bi-componente de base epóxi para melhorar a impermeabilidade e estética do pavimento. Sikafloor® 304-W. Selagem mate, de poliuretano de base aquosa, bicomponente, para melhorar a impermeabilidade e estética do pavimento. Por favor consultar previamente as fichas de produto relevantes para informações detalhadas. Para mais informações consulte o departamento técnico da Sika.</p>
<b>Consumo/ Dosagem</b>	<p>Aprox. 1,9 ± 0,05 kg/m<sup>2</sup>/mm espessura.</p> <p>Consumo teórico, não considera material adicional usado devido à porosidade e perfil da base, irregularidades, desperdícios, etc.</p>
<b>Qualidade da base</b>	<p>A base deve apresentar-se sólida e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) e à tração (mín. 1,5 N/mm<sup>2</sup>).</p> <p>A base deve estar limpa, seca e isenta de qualquer contaminação como sujidade, óleo, gordura, revestimentos e produtos de tratamento de superfície, etc. Em caso de dúvida fazer teste prévio.</p>
<b>Preparação da base</b>	<p>A base deve ser preparada mecanicamente (por granalhagem, lixagem ou equipamento de escarificação) para remover a leitança de cimento e obter uma superfície de poro aberto e rugosa.</p> <p>Camadas contaminadas ou friáveis devem ser removidas, os vazios e os chochos devem ser completamente expostos. A reparação destes defeitos deve ser feita com produtos das gamas SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® ou Sikagard®.</p> <p>Antes da aplicação, remover todo o pó e partículas soltas ou friáveis, de preferência com aspirador industrial.</p> <p>Deve aplicar-se primário previamente à aplicação do produto. Por favor consultar previamente as Fichas Técnicas para informações detalhadas.</p>

## Condições de aplicação/ Limitações

**Temperatura da base** Mínima: +5 °C. / Máxima: +30 °C.

**Temperatura ambiente** Mínima: +5 °C. / Máxima: +30 °C.

**Humidade da base** Em caso de se aplicar diretamente sobre suportes cimentícios a base deve ser humedecida previamente até se atingirem as condições definidas pelo SSD (superfície húmida, mas seca a superfície), contudo deve estar isenta de humidade ascendente antes da operação de humedecimento de acordo com ASTM D 4263 (Teste da folha de polietileno).

Quando se utilizam primários, o suporte deve ter a humidade que permita a aplicação do produto. Por favor consultar previamente as fichas de produto relevantes para informações detalhadas.

**Humidade do ar** Máximo: 75 %.

**Ponto de orvalho** Cuidado com a condensação!  
A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação, formação de bolhas, empolamento ou evidências de leitança de cimento no revestimento final.

## Instruções de aplicação

**Mistura** Adicionar o pó seco (25 kg) num recipiente de mistura, com água limpa. São necessários aproximadamente 5,25 litros de água por saco para obter uma mistura homogénea e isenta de grumos.

Depois de misturado deixar repousar a mistura no recipiente durante 2 minutos até que desapareçam a maioria das bolhas de ar.

**Tempo de mistura** Misturar pelo menos durante 3 minutos.

**Aplicação / ferramentas** Aplicação por bombagem:  
Usar uma misturadora de argamassas convencional de 2 etapas. Controlar a dosagem de água de modo a obter a fluidez e o espalhamento desejado (medindo o diâmetro numa mesa limpa e seca).

Cilindro de espalhamento EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3
Ø interno: 30 mm Altura: 50 mm	Ø interno superior: 70 mm Ø interno inferior: 100 mm Altura: 60 mm
Espalhamento = 135 mm ± 10 mm (5,25 l por cada saco 25 kg)	Espalhamento = 320 mm ± 20 mm (5,25 l por cada saco 25 kg)

Depois de aplicar o produto, passar com espátula ou rodo calibrado de modo a atingir a espessura pretendida.

**Aplicação manual:**  
Usar uma misturadora elétrica de baixas rotações (< 500 rpm).  
Após mistura verter o material sobre a base com primário e espalhar com talocha dentada ou rodo calibrado até à espessura necessária.

Para obter um acabamento estético de maior uniformidade afagar o produto com uma talocha lisa tipo "Califórnia" sobre a superfície, assegurando que o produto ainda não começou o endurecimento.

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

**Tempo de vida útil da mistura (*pot-life*)**

Aprox. 45 min. (+23 °C; 50% h.r.).

O *pot-life* e a trabalhabilidade do produto diminuem com o aumento da temperatura e aumentam com a diminuição da temperatura.

A aplicação a temperatura superior a 23 °C reduz o *pot-life* da mistura e o tempo trabalhabilidade (tempo aberto).

**Temperaturas inferiores a 23 °C aumentam o *pot-life* da mistura e o tempo de trabalhabilidade (tempo aberto).**

**Importante**

- Deve ser aplicado sobre o suporte um primário adequado, para prevenir a perda de água da mistura sobre a base e possíveis retrações, o aparecimento de poros à superfície, zonas fracas e com pó, descolorações, etc.
- Não misturar com outros cimentos ou argamassas de base cimentícia.
- Não colocar em serviço antes de 48 horas (dependendo da temperatura e humidade do ar).
- Após aplicado, Sikafloor®-433 DecoCem 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 a ganhar presa.
- Alterações na quantidade de água de amassadura podem provocar alterações na cor, alterações na tonalidade do acabamento, etc.
- Não exceder a espessura máxima de 15 mm.
- Temperaturas inferiores a +20 °C aumentam o tempo de secagem.
- Não executar em pendentes > 0,5%.
- As cores são aproximadas, podendo variar as tonalidades em função das condições de aplicação, quantidade de água na amassadura e do tipo de selagem (e número de camadas). Podem ser produzidas variações na uniformidade da cor durante o processo de endurecimento do produto.
- Em casos de requisitos estéticos elevados, recomenda-se a aplicação de uma área prévia de amostra.
- As selagens intensificam a tonalidade do produto podendo alterar a estética do produto base.
- Durante a aplicação e cura proteger da ação direta do sol, ventos fortes ou temperaturas extremas para evitar possíveis fissurações ou diferenças de tonalidade.

**Cura**

A +20 °C e 50% h.r.:

Tráfego pedonal	Aprox. 24 horas
Tráfego ligeiro	Aprox. 48 horas
Cura total	Aprox. 7 dias

Nota: Os tempos são aproximados e podem ser afetados com variações na base ou nas condições ambientais, particularmente temperatura e humidade relativa.

**Nota**

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.

**Risco e segurança****Medidas de segurança**

Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respetiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.



Sika Portugal, SA  
R. de Santarém, 113  
4400-292 V. N. Gaia  
Portugal

Tel.: +351 22 377 69 00  
Fax: +351 22 370 20 12  
prt.sika.com

