



Sikafloor®-14 Pronto

Betonilha auto-alisante e argamassa de nivelamento à base de resinas acrílicas reactivas, em três componentes

Descrição do produto

Sikafloor®-14 Pronto, é uma argamassa de auto-nivelamento, à base de resinas acrílicas reactivas, em três componentes, para o sistema Sikafloor®-Pronto Modular e pode ser usado como ligante para argamassas de nivelamento.

Sikafloor®-14 Pronto é constituído por:

- Componente A: Sikafloor®-14 Pronto Resina
- Componente B: Sikafloor®-Pronto Endurecedor
- Componente C: Sikafloor®-Pronto Filler

Sika®-Pronto Pigmento é usado para colorir Sikafloor®-14 Pronto.

Utilizações

- Revestimento de cura rápida e resistência química com espessura de 2 - 4 mm.
- Aplicável na indústria alimentar.
- Para revestimentos rápidos de pavimentos intermédios e rampas entre andares, e parques de estacionamento subterrâneos.
- Para obter superfícies anti-derrapantes e policromáticas, polvilhar com areias de quartzo coloridas ou chips coloridos respectivamente.

Características/ Vantagens

- Cura muito rápida, mesmo a baixas temperaturas.
- Boa resistência mecânica e química.
- Boa resistência aos UV.
- Isento de solventes.
- Parte de um sistema modular completo.

Certificados/ Boletins de Ensaio

Certificado de Conformidade, 27053 U 08, Isega Germany, Novembro 2008.
 Cumpre com os requisitos NP EN 1504-2.
 Corresponde à Norma EN 13813, com a classificação: SR-B1,5-AR1-IR 4.

Dados do produto

Aspecto / Cor	Componente A: Sikafloor®-14 Pronto	líquido transparente azulado
	Componente B: Sikafloor®-Pronto Endurecedor	pó branco
	Componente C: Sikafloor®-Pronto Filler	agregados finos brancos
	Sika®-Pronto Pigmento:	Aprox. RAL 7032, outras cores sob pedido.
Fornecimento	Componente A: Sikafloor®-14 Pronto:	25 kg, 200 kg
	Componente B: Sikafloor®-Pronto Endurecedor:	1,0kg (embalagens de 0,1kg)
	Componente C: Sikafloor®-Pronto Filler:	25 kg
	Sika®-Pronto Pigmento:	5kg (embalagens de 10x0,5 kg)



Armazenagem e conservação

O produto conserva-se, partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre + 5 °C e +30 °C, armazenado em local seco e ao abrigo da luz solar directa:

Componente A: Sikafloor®-14 Pronto	12 meses
Componente B: Sikafloor®-Pronto Endurecedor	6 meses
Componente C: Sikafloor®-Pronto Filler:	período ilimitado
Sika®- Pronto Pigmento:	24 meses

Componente B: Sikafloor®-Pronto Endurecedor, deve ser protegido de fontes de calor, radiação solar directa, humidades e impactos.

Dados técnicos

Base química Resinas acrílicas reactivas.

Massa volúmica Aprox. 0,99 kg/dm³ (a +23 °C). (DIN 51757)

Teor de sólidos Aprox. 100% (em volume). / Aprox. 100% (em peso).

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à compressão Resinas: Aprox. 40 N/mm² (14 dias / +23 °C). (DIN 1164)

Resistência à flexão Resinas: Aprox. 25 N/mm² (14 dias / +23 °C). (DIN 1164)

Dureza Shore A Resinas: Aprox. 62. (DIN 53505)

Resistência

Resistência Química Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico.

Resistência Térmica

Exposição*	Calor seco
Permanente	+50 °C
Curta (máximo até 2 dias)	+60 °C
Curta (máximo até 1 hora)	+80 °C

Resiste a calor húmido* até +80°C por curtos períodos de exposição.

* Sem exposição química ou mecânica em simultâneo, e apenas combinado com Sikafloor®-13/ -16/ -17 Pronto como base de um sistema com 3 – 4 mm de espessura.

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema

Camada rapada/ Argamassa de nivelamento (rugosidade do suporte até 3 mm):

Primário: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto

Camada de desgaste: 1 x Sikafloor®-14 Pronto + Cargas 2 + Stellmittel T

Sistema de revestimento antiderrapante com aprox. 2 – 4 mm, para zonas interiores secas:

Primário: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto

Camada base: 1 x Sikafloor®-14 Pronto

Polvilhamento: Cargas 123 ou 128 ou areias de quartzo colorido (0,3 – 0,8 mm ou 0,6 – 1,2 mm) ou Chips coloridos, polvilhados em excesso

Selagem: 1 - 2 x Sikafloor®-16 Pronto

Sistema de revestimento antiderrapante com aprox. 3 - 4 mm, flexível, para zonas húmidas:

Primário: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto

Membrana: 1 x Sikafloor®-15 Pronto

Camada base: 1 x Sikafloor®-14 Pronto

Polvilhamento: Cargas 128 ou areias de quartzo colorido (0,6 – 1,2 mm) polvilhadas em excesso

Selagem: 1 - 2 x Sikafloor®-17 Pronto

Sistema de revestimento antiderrapante com aprox. 2 - 4 mm, para zonas interiores e exteriores:

Primário: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto

Camada base: 1 x Sikafloor®-14 Pronto

Polvilhamento: Cargas 128 ou areias de quartzo colorido (0,6 – 1,2 mm) polvilhado em excesso

Selagem: 1 – 2 x Sikafloor®-18 Pronto

Sistema de revestimento antiderrapante com aprox. 3 - 4 mm, flexível, para zonas interiores e exteriores:

Primário: 1 x Sikafloor®-10 / -13 Pronto

Membrana: 1 x Sikafloor®-15 Pronto

Camada base: 1 x Sikafloor®-14 Pronto

Polvilhamento: Cargas 128 ou areias de quartzo colorido (0,6 – 1,2 mm) polvilhado em excesso

Selagem: 1 - 2 x Sikafloor®-18 Pronto

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem

Sistema de revestimento	Produto	Consumos
Primário	Sikafloor®-10 / -13 Pronto	0,4 – 0,5 kg/m ²
Argamassa de nivelamento (sem Filler) (Rugosidade do suporte, máximo 3 mm)	Sikafloor®-14 Pronto sem Filler (1 p.p.) Cargas 2 (1,5 – 2,0 p.p) Stellmittel T (0,01 – 0,02 p.p.)	Aprox. 1,5 kg/m ² /mm (0,5 kg componente A + 1 kg Cargas 2 + 0,01 kg Stellmittel T)
Camada base com areias de quartzo ou areias de quartzo coloridas (espessura aprox. 2 - 4 mm)	Sikafloor®-14 Pronto incluindo Filler, Endurecedor e Pigmento (opcional) (ver tabela de misturas) Polvilhado com Cargas naturais ou areias de quartzo coloridas	1,5 – 4,0 kg/m ² Aprox. 4,0 kg/m ²
Camada base polvilhada com chips coloridos (espessura aprox. 3 - 4 mm)	Sikafloor®-14 Pronto incluindo Filler, Endurecedor e Pigmento (opcional) (ver tabela de misturas) Polvilhado com chips coloridos	5,0 kg/m ² Aprox. 0,5 kg/m ²
Selagem (zonas interiores secas)	Sikafloor®-16 Pronto (incl. Pigmento se necessário)	Aprox. 0,6 – 0,8 kg/m ² numa ou duas demãos
Selagem (zonas interiores e exteriores)	Sikafloor®-18 Pronto (incl. Pigmento se necessário)	Aprox. 0,6 – 0,8 kg/m ² numa ou duas demãos
Selagem (permanente ou temporária (aprox. >25%) zonas secas)	Sikafloor®-17 Pronto (incl. Pigmento se necessário)	1ª camada: 0,5 – 0,6 kg/m ² 2ª camada: 0,3 – 0,4 kg/m ² (opcional)

Valor teórico que não inclui perdas adicionais de material requeridas pela porosidade da superfície, rugosidade, variações de espessura ou de resíduos, etc

Qualidade da base

A base deverá estar limpa, seca e isenta de gorduras, óleos, outras contaminações e tratamentos de superfície.
A base deve estar sólida e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm²). Resistência à tracção ("pull – off") mínima 1,5 N/mm².
Em caso de dúvida executar uma área de teste.

Preparação da base

A base deve ser preparada mecanicamente, recorrendo a equipamentos de granalhagem, esmerilagem ou outro método adequado, de forma a remover a goma ou leitança de cimento e obter uma superfície de poro aberto.

Remover previamente camadas friáveis e expor completamente defeitos de superfície, tais como ninhos de agregados e zonas ocas. Tais situações podem ser rectificadas usando produtos da gama Sikafloor®, Sikadur® ou Sikagard®.

A base em betonilha ou em betão deve estar ligeiramente rugosa, isenta de gordura e óleo, sem partículas soltas ou partes degradadas, sem leitança superficial e bem nivelada.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Mínima: 0 °C. / Máxima: +30 °C.

Temperatura ambiente Mínima: 0 °C. / Máxima: +30 °C.

Humidade relativa do ar Máximo 80%.

Humidade da base ≤ 4% de humidade residual.
Método de ensaio: equipamento Sika® Tramex ou análogo.
Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha polietileno).

Ponto de orvalho 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.

Instruções de aplicação

Relação de mistura **Betonilha auto-alisante e argamassa de nivelamento:**

Componente A: Componente C: Pigmento = 12,5 : 25 : 1 (em peso)

A quantidade de endurecedor depende do ambiente e da temperatura da base (ver tabela abaixo).

Sikafloor® - 14 Pronto 12,5 kg	Sika®-Pronto Endurecedor				Sikafloor® - Pronto Filler	Sika® - Pronto Pigmento
	0°C	+ 10°C	+ 20°C	+30°C		
Sikafloor® - Pronto Endurecedor (%p.p.)	750 g (6,0 %)	500 g (4,0 %)	375 g (3,0 %)	250 g (2,0 %)	25 kg	1 kg

Selagem (sob o Sikafloor® -16 Pronto):

Componente A: Pigmento = 9 : 1 (por peso)

A quantidade de endurecedor depende do ambiente e da temperatura da base (ver tabela abaixo).

Sikafloor®-14 Pronto	Sikafloor®-Pronto Endurecedor			
	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Sikafloor® - Pronto Endurecedor	6,0 %	4,0 %	3,0 %	2,0 %

Mistura

Homogeneizar o comp. A, adicionar Sikafloor®-Pronto Filler, e (se necessário) Sikafloor®-Pronto Pigmento e misturar pelo menos durante um minuto. Após a perfeita mistura dos diferentes componentes, adicione a Endurecedor na quantidade correcta e misture por mais 1 minuto.

Mistura excessiva deve ser evitada para minimizar a introdução de ar.

Para uma maior facilidade de mistura, as quantidades podem ser divididas: 25 kg repartidos em 2 x 12,5 kg (como referido na tabela de Relação de Mistura). Pesar sempre os componentes.

Para trabalhos no interior, utilizar equipamento anti-faísca (à prova de explosão).

Sikafloor®-14 Pronto deve ser misturado homogeneamente utilizando um misturador eléctrico de baixa rotação (300 – 400 rpm) ou equivalente.

Aplicação

Antes de iniciar a aplicação, verificar o valor da humidade da base, a humidade relativa do ar e o ponto de orvalho.

Regularização:

Superfícies irregulares devem ser regularizadas previamente, utilizando Sikafloor®-14 Pronto. Aplicar a rodo/lambaz ou espátula até obter a espessura desejada.

Camada base polvilhada:

Sikafloor®-14 Pronto é vazado e espalhado uniformemente com uma talocha dentada. Passar de imediato um rolo de picos, de forma a garantir uma espessura uniforme e retirar todo o ar ocluido. Polvilhar de imediato com areias de quartzo.

Nota: Polvilhar a areia de quartzo em 3 fases, ligeiramente no início em 2 vezes e finalmente em excesso, garantindo assim a distribuição uniforme da areia e evitando deslocação da camada base.

Superfícies policromáticas ou multicoloridas podem ser obtidas por polvilhamento com areias de quartzo coloridas ou chips coloridos. (A compatibilidade entre os chips coloridos e os produtos com base em PMMA deve ser verificada).

O material cura rapidamente e como tal a aplicação deve ser sequencial mantendo as costuras "frescas" de forma a obter um revestimento contínuo isento de costuras.

Limpeza de ferramentas

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

Tempo de vida útil da mistura (potlife)

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Tempo (minutos)	Aprox. 20	Aprox. 20	Aprox. 15	Aprox. 10

Intervalo entre camadas Antes de aplicar Sikafloor®-14 Pronto sobre Sikafloor®-13 Pronto:

Temperatura da base	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Mínimo (minutos)	50	45	40	35
Máximo (minutos)	*	*	*	*

Antes de aplicar Sikafloor®-14 Pronto sobre Sikafloor®-10 Pronto:

Temperatura da base	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Mínimo (minutos)	70	50	50	35
Máximo (minutos)	*	*	*	*

Antes de aplicar Sikafloor®-14 Pronto sobre Sikafloor®-15 Pronto:

Temperatura da base	+5 °C	+10 °C	+15 °C	+20 °C	+25 °C	+30 °C
Mínimo (minutos)	80	60	50	45	35	30
Máximo (minutos)	*	*	*	*	*	*

Antes de aplicar Sikafloor®-14 / -16 / -17 Pronto sobre Sikafloor®-14 Pronto :

Temperatura da base	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
Mínimo (minutos)	80	60	45	35
Máximo (horas)	*	*	*	*

* Não existe tempo limite, os produtos Sikafloor® Pronto podem ser aplicados entre si após uma limpeza minuciosa.

Estes valores são aproximados e podem ser afectados pela variação das condições ambientais em particular a temperatura e a humidade relativa.

Importante

- **Não aplicar Sikafloor®-14 Pronto em bases com humidade ascendente.**
- No caso dos sistemas com polvilhamento de areias de quartzo finas, por exemplo 0,4 – 0,7 mm, a cura do material pode evidenciar defeitos, pelo que se recomenda acrescentar endurecedor. Nestes casos é obrigatório realizar uma área de teste.
- Proteger o produto do contacto directo com água durante pelo menos a primeira hora.
- Evitar empoçamento de primário.
- Usar ferramentas de mistura resistentes e anti-faísca em áreas interiores.
- Assegurar boa ventilação sempre que Sikafloor®-14 Pronto seja aplicado em espaços confinados e pouco ventiladas.
- Por forma a garantir uma boa cura em aplicações em áreas interiores, o ar deve ser renovado no mínimo, sete vezes por hora. Durante a aplicação e o tempo de cura, recorrer a ventilação forçada, através de equipamento adequado (anti-faísca e à prova de explosão).
- Sistemas baseados em resinas acrílicas reactivas formam um odor característico durante a aplicação e até atingirem a cura total. Uma vez totalmente curado é inodoro. Todo o material não embalado deve ser removido da área de trabalho durante a aplicação. Não aplicar em zonas onde existam alimentos. Todos os alimentos, embalados ou não, devem ser isolados da área de aplicação do pavimento, até à cura total do mesmo.
- O incorrecto diagnóstico e o respectivo tratamento de fissuras pode conduzir à redução do período de vida útil do sistema, e ao reaparecimento das fissuras.
- Se for necessário aquecer as zonas de aplicação não usar aquecedores com combustíveis fósseis tais como gás, óleo, gasóleo, parafina. Estes produtos libertam grandes quantidades de CO₂ e vapor de água, que podem afectar de forma negativa o acabamento do sistema. Como tal use apenas sistemas de aquecimento eléctricos.

Cura

	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Tráfego pedonal (minutos)	Aprox. 80	Aprox. 60	Aprox. 45	Aprox. 35
Cura total (horas)	Aprox. 3	Aprox. 3	Aprox. 2	Aprox. 2

Estes valores são aproximados e podem ser afectados pela variação das condições ambientais.

Manutenção

Para que o pavimento mantenha a sua aparência é necessário preparar um plano de manutenção adequado usando os detergentes, ceras e equipamentos de limpeza correctos. Qualquer derrame que ocorra deve ser de imediato eliminado.

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 respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na C^a 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.

Marcação CE A Norma Europeia EN 1504-2 "Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 2: sistemas de protecção superficial para betão" especifica os requisitos dos revestimentos a utilizar para a protecção de estruturas de betão (na construção em geral ou em obras de arte).

Os produtos que se encontram abrangidos por esta especificação necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA, Tabela ZA.1a a ZA.1g de acordo com o âmbito e cláusulas relevantes aí indicadas, e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).

Marcação CE A Norma Europeia EN 13 813 "Revestimentos para betonilhas e pavimentos – Materiais – Propriedades e requisitos" especifica os requisitos para materiais para betonilhas destinados a construção de pavimentos interiores.

Betonilhas ou revestimentos estruturais que contribuam para que a estrutura tenha capacidade de suportar cargas estão excluídos desta norma.

Sistemas à base de resina para pavimentos, assim como betonilhas à base de cimento encontram-se abrangidos por esta especificação e necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA. 3, Tabelas ZA.1.5 e 3.3 e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).



Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt



Implementado na fábrica de Óvar