

**Ficha de Produto**  
Edição de janeiro de 2018  
Nº de identificação: 08.220  
Versão nº 1  
Sikafloor®-101 Level

## Sikafloor®-101 Level

Argamassa de nivelamento de endurecimento rápido, para aplicações entre 2-10 mm, e 10-30 mm com adição de agregados

<b>Descrição do produto</b>	Argamassa de endurecimento rápido, mono componente, à base de cimento e polímeros modificados, com uma consistência autonivelante, para o alisamento de pavimentos interiores a revestir posteriormente.
<b>Utilizações</b>	<p>Sikafloor®-101 Level pode ser aplicado manualmente ou por bombagem em pavimentos, numa espessura de 2-10 mm, antes do revestimento com cerâmica, pedra, linóleo, membrana de PVC, pavimento de madeira, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Nivelamento de áreas pequenas ou de grandes dimensões.</li><li>■ Normalmente utilizado em áreas comerciais, habitacionais, etc.</li><li>■ Nivelamento de irregularidades até 30 mm com a adição de 30% p.p. de agregados 0-4 mm.</li></ul> <p>Sikafloor®-101 Level é compatível com os produtos Sika utilizados para a colagem dos revestimentos mencionados.</p>
<b>Características/ Vantagens</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aplicação rápida, graças à sua fluidez e coesão da mistura fresca.</li><li>■ Fácil aplicação, manual ou com bomba.</li><li>■ Capacidade de nivelamento de 2 a 10 mm (até 30 mm com adição de agregados).</li><li>■ Baixa retração. Boa aderência e compacidade.</li><li>■ Endurecimento rápido e boa secagem.</li><li>■ Boa dureza superficial.</li></ul>
<b>Certificados/ Boletins de Ensaio</b>	Todos os valores indicados são resultados de ensaios internos de acordo com as normas EN 13892-2 e EN 13892-8, conforme os requisitos da EN 13813 CT - C30 - F5, com DOP 01080303001 0 000010 1053 e marcação CE.
<b>Dados do produto</b>	
<b>Aspecto / Cor</b>	Pó cinzento.
<b>Fornecimento</b>	Sacos de 25 kg.
<b>Armazenagem e conservação</b>	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.
<b>Dados técnicos</b>	
<b>Base química</b>	Cimento Portland melhorado com aditivos.
<b>Massa volúmica</b>	Aprox. 1,65 kg/dm <sup>3</sup> do produto seco Aprox. 2,03 kg/dm <sup>3</sup> da argamassa fresca.
<b>Espessura da camada</b>	2 a 10 mm. 10 a 30 mm adicionando cerca de 30% p.p. de agregados 0-4 mm (7,5 kg por saco de 25 kg de produto).



---

## Propriedades físicas / Mecânicas

---

<b>Resistência à compressão</b>	15 N/mm <sup>2</sup> (após 24 horas / +20 °C). 30 N/mm <sup>2</sup> (após 28 dias / +20 °C).	(EN 13892-2) (EN 13892-2)
<b>Resistência à flexotração</b>	> 5,0 N/mm <sup>2</sup> (após 28 dias / +20 °C).	(EN 13892-2)
<b>Tensão de aderência</b>	1,5 N/mm <sup>2</sup> (após 28 dias / +20 °C).	(EN 13892-8)

---

## Informação sobre o sistema

---

### Estrutura do sistema

#### Primário:

- Não é necessária a aplicação de primário, apenas a molhagem da base com água até se obter uma superfície saturada mas sem filme de água visível à superfície.
- Primário mono componente Sikafloor® 01-Primer. Consultar a ficha de produto relevante.

#### Nivelamento:

- Aplicar a espessura necessária de 2-10 mm.
- Para espessuras compreendidas entre 10-30 mm adicionar 30% p.p. de areia 0-4 mm, o que equivale a aprox. 7,5 kg de areia por cada saco de 25 kg.

Sikafloor®-101 Level é especialmente indicado para aplicação posterior de revestimentos no pavimento, utilizando a gama de produtos de colagem elástica SikaBond® ou as argamassas de colagem para elementos cerâmicos da gama SikaCeram®.

---

### Pormenores de aplicação

---

<b>Consumo/ Dosagem</b>	Aprox. 1,5 ± 0,1 kg/m <sup>2</sup> /mm espessura. Consumo teórico, não considera material adicional usado devido à porosidade e perfil da base, irregularidades, desperdícios, etc.
-------------------------	--

---

<b>Qualidade da base</b>	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> ). 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.
--------------------------	---

---

### Preparação da base

A base deve ser preparada mecanicamente com jacto abrasivo ou equipamento de escarificação, para remover a leitança de cimento e obter uma superfície de poro aberto. 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®. Antes da aplicação, remover todo o pó e partículas soltas ou friáveis, de preferência com aspirador industrial. Para assegurar a selagem da base pode ser aplicado Sika® Level- 01 Primer, evitando o aparecimento de bolhas na camada subjacente à superfície e melhorando a aderência à base. Por favor, consulte a ficha do produto relevante.

#### Alternativa:

Sikafloor®-101 Level deve ser aplicado diretamente na base se esta for suficientemente resistente e tiver uma textura suficientemente rugosa. Evite bolhas humedecendo a base até ser atingida uma superfície saturada seca (SSD). O betão mecanicamente preparado deve ser totalmente humedecido durante as 24 horas antecedentes à aplicação da argamassa, mantendo-se no mínimo 4-5 mm de água na superfície deixando-a penetrar na mesma. Remover o excesso de água antes da aplicação da argamassa. Um possível aparecimento de poros na superfície significa que a base não foi suficientemente saturada. Em bases pobres ou fracas deverá ser aplicado um primário como Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161 totalmente polvilhado com areias de quartzo 0,4-0,7 mm.

## Condições de aplicação/ Limitações

**Temperatura da base** Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

**Temperatura ambiente** Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

**Humidade relativa do ar** Máximo 80%.

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

**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 ou formação de bolhas no revestimento final.

## Instruções de aplicação

**Relação de mistura** 5,75-6,25 l água/saco de 25 kg (24% ± 1% de água em peso).

**Mistura** Adicionar 25 kg de pó a um recipiente com água limpa. Misturar com berbequim misturador (300-400 rpm), no mínimo 3 minutos.

### Aplicação

#### Aplicação manual:

Após mistura dos 2 componentes verter o material sobre a base saturada e espalhar com talocha dentada ou rodo até à espessura necessária.

Utilizar um rolo de picos em direções cruzadas para remover o ar ocluído.

#### Aplicação com bomba:

Usar uma misturadora de 2 etapas, convencional de argamassas com bombagem acoplada.

Controlar a dosagem de água de modo a obter o espalhamento desejado (medindo o diâmetro numa mesa limpa e seca).

<b>Cilindro de espalhamento EN 12706:2000</b>		<b>Cone de espalhamento ASTM C 230-90 / EN 1015-3</b>	
Ø interno:	30 mm	Ø interno superior:	70 mm
Altura:	50 mm	Ø interno inferior:	100 mm
		Altura:	60 mm
Espalhamento = 130 mm ± 5 mm (6,0 l por cada saco 25 kg)		Espalhamento = 340 mm ± 10 mm (6,0 l por cada saco 25 kg)	

Depois de aplicar o produto, passar com espátula ou rodo dentado de modo a atingir a espessura pretendida. Passar com o rolo de picos em duas direções para eliminar o ar ocluído.

**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. 20-30 min. (+20 °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.

**Tempo de espera / Recobrimento** Pode ser revestido após 4 dias, numa espessura de 5 mm, quando é exigido um teor de humidade na base igual ou inferior a 3% (Tramex) ou após 3 dias quando esse teor de humidade máximo seja igual ou inferior a 4% (Tramex).  
Estes tempos são aproximados (a +23 °C e 50% h.r.) podendo ser afetados por variações na base ou nas condições ambientais, particularmente temperatura e humidade relativa.

Quando se pretende revestir Sikafloor®-101 Level, verificar previamente que o teor de humidade da base é aceitável para o revestimento em questão, pois os tempos de espera variam com a espessura aplicada, temperatura e humidade ambiental. (Consultar a ficha de produto do revestimento).

<b>Importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bases muito absorventes devem ser saturadas com água para prevenir a absorção de água da mistura.</li> <li>■ Não misturar com cimento ou com betonilhas cimentícias.</li> <li>■ Após aplicação, Sikafloor®-101 Level deve ser protegido da humidade, condensação e água durante as primeiras 24 horas.</li> <li>■ Não exceder a dosagem de água recomendada. Não adicionar água quando o produto começa a endurecer.</li> <li>■ Não exceder a espessura recomendada de 30 mm (com adição de areia) ou 10 mm (sem adição de areia).</li> <li>■ Não utilizar no exterior, com tráfego direto ou para aplicação industrial.</li> <li>■ Sikafloor®-101 Level não dá acabamento, pelo que deve ser sempre recoberto.</li> <li>■ Não é adequado para bases com humidade ascendente, como pisos enterrados sem barreira física de isolamento, nem para qualquer utilização no exterior.</li> <li>■ Não aplicar em rampas ou superfícies com uma inclinação superior a 1%.</li> <li>■ Proteger da radiação solar direta, do calor, de ventos fortes e das temperaturas extremas, de forma a evitar o aparecimento de fissuras.</li> <li>■ A espessura da argamassa de nivelamento deve ser no mínimo de 3 mm, quando se utilizam adesivos de base aquosa para a colagem de revestimentos impermeáveis à água ou ao vapor de água.</li> </ul>
-------------------	---

<b>Nota</b>	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

<b>Medidas de segurança</b>	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.

<b>Marcação CE</b>	<p>A Norma Europeia EN 13 813 "Revestimentos para betonilhas e pavimentos – Materiais – Propriedades e requisitos" específica os requisitos para materiais para betonilhas destinados a construção de pavimentos interiores.</p> <p>Betonilhas ou revestimentos estruturais que contribuam para que a estrutura tenha capacidade de suportar cargas estão excluídos desta norma.</p> <p>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).</p>
--------------------	--



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

