

## Sikafloor® Level -20

Argamassa auto-alisante cimentícia, de secagem rápida para pavimentos industriais no interior

### Descrição do produto

Sikafloor® Level -20 é um revestimento cimentício bombeável, auto-alisante, monocomponente à base de polímeros modificados para nivelamento e regularização de pavimentos industriais interiores. Pode funcionar como camada de acabamento ou pode ser revestido para proporcionar maior protecção mecânica e química.

### Utilizações

Pode ser aplicado manualmente ou através de bombagem para nivelar pavimentos entre 5-15 mm.

- Apto para aplicações industriais interiores.
- Camada de regularização para parques interiores sem obrigatoriedade de posterior revestimento com resinas / pinturas para pavimentos.
- Camada de enchimento ou regularização para revestimento com resinas / pinturas.

### Características / Vantagens

- Auto-alisante.
- Fácil aplicação, manual ou por bombagem.
- Rápida aplicação devido à boa fluidez e coesão do produto em fresco.
- Capacidade de nivelamento de 5 a 15 mm de espessura.
- Baixa retracção e boa aderência.
- Secagem as 24 h (< aprox. 4% humidade).

### Certificados / Boletins de ensaio

Ensaiado segundo as especificações da Norma EN 13813:2002 CT – C40 – F5 – A12 – B2 com DoP 11207440 11 24 com marcação CE.

### Dados do produto

#### Aspecto / Cor

Pó cinza.

#### Fornecimento

Sacos de 25 kg.

#### Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 12 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 directa.

### Dados técnicos

#### Base química

Pasta autonivelante modificada com polímeros.

#### Massa volúmica

Aprox. 1,9 ± 0,05 kg/l.

#### Espessura de camada

Mín.: 5 mm. / Máx.: 15 mm.



## 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 7 dias / +20 °C). > 40 N/mm <sup>2</sup> (após 28 dias / +20 °C).	(EN 13892-2)
<b>Resistência à flexotracção</b>	> 10 N/mm <sup>2</sup> (após 28 dias / +20 °C).	(EN 13892-2)
<b>Expansão / retracção</b>	< -0,8 mm / m.	(EN 13872)
<b>Resistência ao fogo</b>	A1.	(EN 13501-1)
<b>Resistência à abrasão</b>	12 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> . (28 dias/ +20 °C)	(Método Böhme EN 13892-3)

## Informação sobre o sistema

### Estrutura do sistema

#### Primário:

Sikafloor® Level -20 pode ser aplicado directamente sobre a base, humedecendo previamente a mesma até se atingirem as condições definidas pelo SSD (superfície húmida, mas seca a superfície).

A aplicação de primário de aderência acrílico 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.

Também pode ser aplicado Sikafloor -156 ou Sikafloor -161, polvilhados em excesso com Cargas 123.

#### Nivelamento:

Aplicar em espessuras de 5-15 mm.

#### Sistema em várias camadas:

Podem aplicar-se camadas sucessivas de Sikafloor® Level -20 desde que se cumpram os seguintes sistemas.

Em suportes em betão onde seja aplicado Sika® Level-01 Primer, esperar 3 horas antes de aplicar a primeira camada de Sikafloor® Level -20.

#### Opção a)

Deixar secar 24 horas e aplicar uma segunda camada de Sikafloor® Level -20. Se as condições de aplicação forem secas ou com vento forte é provável que apareçam poros à superfície da segunda camada.

#### Opção b)

Deixar secar 24 horas e aplicar uma nova camada de Sika® Level-01 Primer, aguardar 3 horas e aplicar uma segunda camada de Sikafloor® Level -20.

#### Opção c)

Deixar secar 24 horas e aplicar uma camada de Sikafloor® -155 WN, aguardar 3 horas e aplicar uma segunda camada de Sikafloor® Level -20.

#### Opção d)

Deixar secar 24 horas e aplicar uma camada de Sikafloor® -155 WN ligeiramente polvilhada com cargas 123, aguardar 24 horas e aplicar uma segunda camada de Sikafloor® Level -20.

---

**Pormenores de aplicação**

---

**Consumo/ Dosagem**

Aprox. 2,00 ± 0,05 kg/m<sup>2</sup>/mm espessura.

Consumo teórico, não considera material adicional usado devido à porosidade e Perfil da base, irregularidades, desperdícios, etc.

---

**Qualidade da base**

A base deve apresentar-se sólida e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup> e à tracção (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 por granalhagem 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<sup>®</sup>, Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>, Sikafloor<sup>®</sup>, Sikadur<sup>®</sup> ou Sikagard<sup>®</sup>.

Antes da aplicação, remover todo o pó e partículas soltas ou friáveis, de preferência com aspirador industrial.

Pode aplicar-se primário acrílico mono componente Sika<sup>®</sup> Level-01 Primer para garantir a consolidação da base, prevenir o aparecimento de poros superficiais no revestimento e melhorar a aderência à base. Por favor, consulte a ficha do produto relevante.

---

**Alternativa:**

No caso de bases compactas e que apresentem uma textura rugosa que promova a aderência, Sikafloor<sup>®</sup> Level -20 pode ser aplicado directamente sobre a base, humedecendo previamente a mesma até se atingirem as condições definidas pelo SSD (superfície húmida, mas seca a superfície) de modo a evitar o aparecimento de poros superficiais.

Em bases pobres ou fracas deverá ser aplicado um primário como Sikafloor<sup>®</sup>-156 ou Sikafloor<sup>®</sup>-161 polvilhado em excesso com areias de quartzo – Cargas 123.

---

**Condições de aplicação/ Limitações**

---

**Temperatura da base**

Mínima: +8 °C. / Máxima: +30 °C.

---

**Temperatura ambiente**

Mínima: +8 °C. / Máxima: +30 °C.

---

**Humidade da base**

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).

≤ 4% de humidade residual (usando Sikafloor<sup>®</sup>-156).

≤ 6% de humidade residual (usando Sikafloor<sup>®</sup>-155 WN ou Sikafloor<sup>®</sup>-161).

Consultar as fichas de produto para informação detalhada.

---

## Instruções de aplicação

### Mistura

Adicionar o pó seco (25 kg) num recipiente de mistura, com água limpa. São necessários aproximadamente 4,75 litros de água por saco para obter uma mistura homogénea e isenta de grumos. É importante adicionar a quantidade exacta para evitar segregações do produto, retracções elevadas e diminuição das resistências.

A bombagem deve realizar-se com bombas helicoidais de amassadura dupla com caudal de 20-40 litros / minuto.

No caso de mistura com betoneira deve misturar-se previamente uma amassadura com 2/3 partes da água, até se obter uma mistura homogénea isenta de grumos adicionando depois a água restante.

Misturar pelo menos 3 minutos.

### Aplicação

#### Colocação do material por bombagem:

Usar uma misturadora convencional de argamassas com bombagem acoplada, 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.

Após colocação do material, aplicar com talocha ou rodo calibrado na espessura desejada. A passagem com rolo de picos não é essencial mas é altamente recomendada.

Passar o rolo de picos por toda área, em duas direcções, para eliminar as marcas da talocha e remover o ar ocluído. Não afagar excessivamente com o rolo de picos.

#### Colocação do material manualmente:

Vazar o material misturado sobre a preparada e aplicar com talocha ou rodo calibrado na espessura desejada.

Passar o rolo de picos por toda área, em duas direcções, para eliminar as marcas da talocha e remover 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 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.

### Tempo entre camadas / revestimento

Apto para ser revestido com revestimentos impermeáveis ou sensíveis à humidade depois de curado (máx. 3% humidade); normalmente após 1 dias para espessura de 10 mm.

Apto para ser revestido com cerâmico após 24 horas.

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

Quando se aplicam revestimentos sobre Sikafloor® Level -20 deve garantir que se cumprem as condições de aplicação (teores de humidade limites do produto a aplicar).

O intervalo entre camadas varia com a espessura e humidade do ar. (Consultar a ficha de produto do revestimento).

Tempo de cura	Tráfego pedonal	Solicitações médias	Cura total
	~ 4 horas	~ 48 horas	~ 7 dias

**A 20°C e 50 % h.r.**

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

### Importante

- 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.
- Após aplicado, Sikafloor® Level -20 deve ser protegido da humidade, 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.
- Não exceder a espessura recomendada.
- Temperaturas inferiores a +20 °C aumentam o tempo de secagem.
- Proteger da radiação solar directa, calor, ou ventos fortes e temperaturas extremas para evitar fissuração.
- Quando estiver prevista a aplicação de colas ou resinas pode ser necessário uma preparação prévia da superfície para remover leitanças resultantes da cura do produto devido à excessiva água na mistura ou humidade ambiente relativa elevada causando exsudação.
- Em revestimentos flutuantes ou em que se preveja efeitos de dilatações térmicas (por variações de temperatura), deve ser prevista uma junta perimetral contra a parede / outros elementos construtivos.
- O Sikafloor® Level -20 pode não ser revestido no entanto não proporciona um acabamento estético, pelo que se recomenda ser revestido com uma resina adequada (consultar o departamento técnico da Sika).

### 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 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 Tel.: +351 22 377 69 00  
4400-292 V. N. Gaia Fax: +351 22 370 20 12  
Portugal prt.sika.com

