



# SISTEMAS DE REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS PREPARAÇÃO E COLAGEM PARA PAVIMENTOS

# SISTEMAS DE CONFIANÇA QUE FAZEM A DIFERENÇA

**A qualidade do suporte e a escolha acertada do adesivo de colagem fazem a diferença, sendo a correta escolha do sistema primordial para o resultado final.**

O sistema Sika Secure desempenha um papel fundamental na aparência final e na vida útil de um pavimento.

A Sika é um líder mundialmente reconhecido no mercado dos produtos químicos cimentícios, epóxis e poliuretanos. As soluções e os sistemas oferecidos pela Sika® incluem barreiras temporárias contra a humidade, argamassas à base de cimento para regularização e nivelamento, e colagem de madeira, que foram testados tanto em projetos de renovação como em novos projetos de construção comercial e residencial.

## LEGENDA E CLASSIFICAÇÃO DOS ÍCONES SIKA

Para ajudar a escolher a melhor solução para os seus projetos, a Sika desenvolveu um sistema de classificação para definir o desempenho e as características de cada produto. Estes ícones ajudam a distinguir os

produtos em termos de velocidade de cura, resistência, características especiais e muito mais. Use os ícones apresentados na brochura para entender melhor o que os produtos da Sika têm para lhe oferecer.



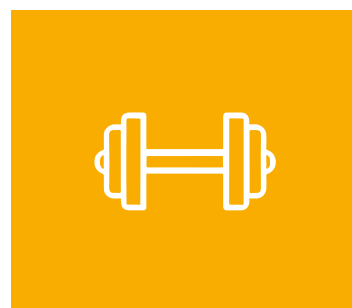
**ESPESSURA**



**FLUIDEZ**



**RAPIDEZ**



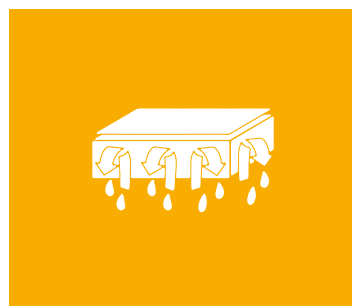
**RESISTÊNCIA**



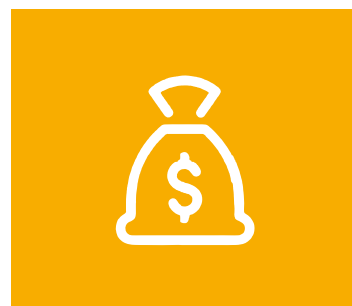
**SUPORTES POROSOS**



**SUPORTES NÃO POROSOS**



**BARREIRA TEMPORÁRIA AO VAPOR**



**ECONOMICO**



**INTERIOR E EXTERIOR**



**BAIXA EMISSÃO DE PÓ**



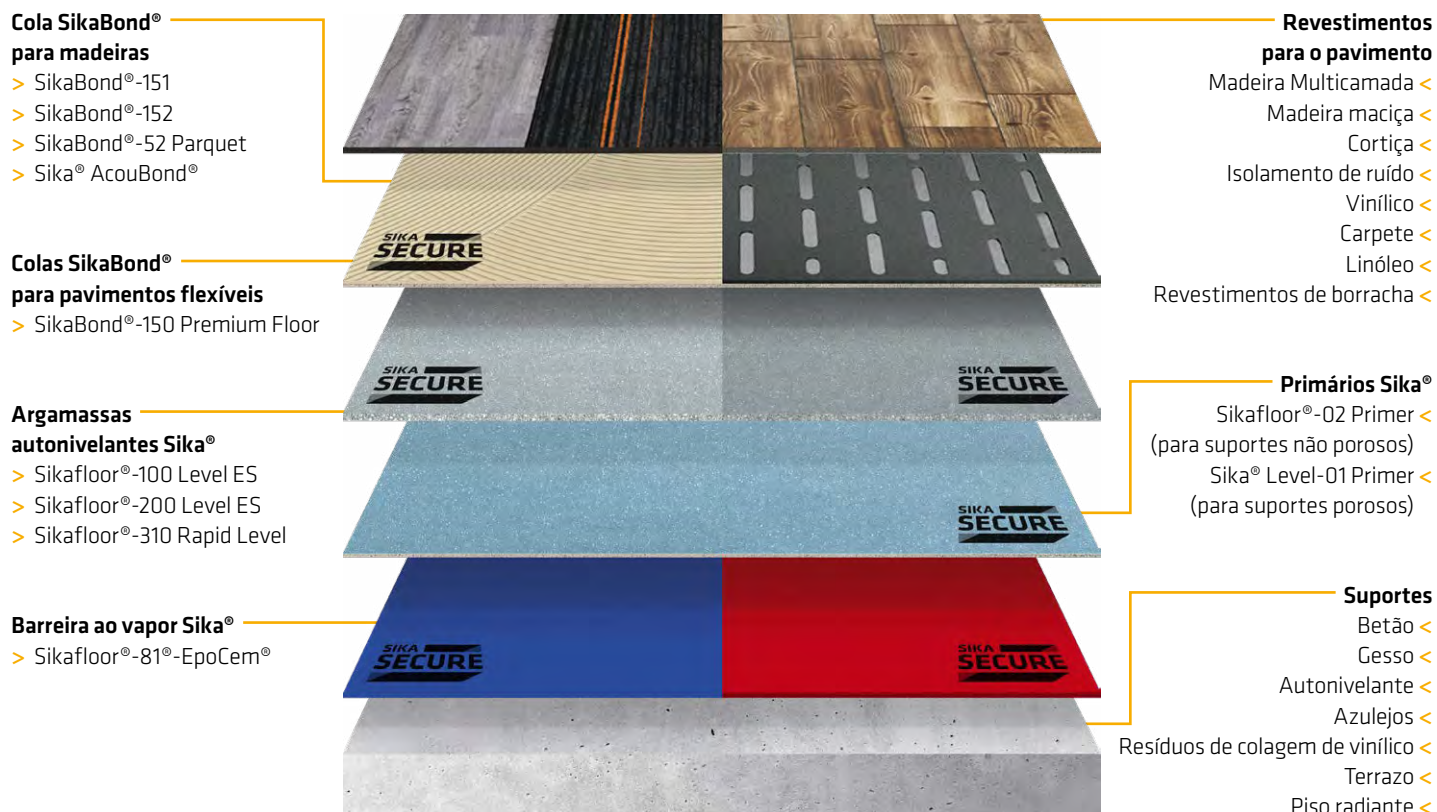
**ALONGAMENTO**



**REDUÇÃO DE RUÍDO**

# SISTEMA SIKA® SECURE

O Sistema Sika® Secure foi desenvolvido para oferecer a melhor solução e responder às necessidades do projeto, fornecendo soluções aos desafios do dia-a-dia. Desde a mitigação da humidade até à regularização, nivelamento e adesivos de colagem para pavimentos, a Sika oferece um pacote completo do sistema.



## EXEMPLOS DE SISTEMAS SIKA® SECURE

**Sika® Secure Padrão**

Revestimento do pavimento flexível  
SikaBond®-150 Premium Floor

Argamassa autonivelante Sika®  
Sikafloor®-02 Primer

Sistema Sikafloor®-81 EpoCem®

Suporte



Para uma execução de 2 dias

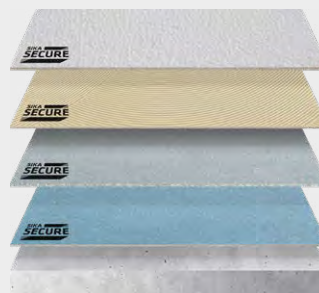
**Sika® Secure Rápido**

Revestimento do pavimento flexível  
SikaBond®-150 Premium Floor

Sikafloor®-310 Rapid Level

Sikafloor®-02 Primer

Suporte



Para uma execução: < 1 dia

# DADOS SOBRE A HUMIDADE

A humidade é uma das principais causas de falha na execução de um pavimento. Abaixo apresentam-se alguns métodos para a sua medição

## MÉTODOS DE MEDIÇÃO



Humidade relativa (HR)  
ASTM F2170



Cloreto de cálcio  
ASTM F1869



Tramex  
ASTM F2669

### ORIGEM DA HUMIDADE NO SUPORTE

O teor de humidade no suporte é geralmente causado por uma combinação de:

- > Água residual proveniente do betão fresco ou instalação de pavimentos
- > Humidade ascendente devido à falta ou dano da barreira ao vapor sob o subsolo de betão

Em geral, o critério para aplicação do sistema de revestimento à base de resina é: humidade residual < 4 %

### O QUE PODE ACONTECER QUANDO TEMOS HUMIDADE NO SUPORTE E NÃO É BEM TRATADA?

- > A humidade excessiva na superfície ou no pavimento de betão pode causar bolhas no revestimento da resina devido à pressão osmótica
- > Descasque devido à cura inadequada da camada do primário;
- > Delaminação do revestimento do pavimento devido a uma reacção das resinas.



### COMO SE PODE EVITAR ESTE PROBLEMA?

É importante fazer uma boa avaliação e preparação do suporte para evitar a ocorrência destes problemas.

Dependendo do tipo de humidade presente, há diferentes formas de a resolver. Para a humidade residual em lajes de betão temos o sistema Sikafloor® EpoCem®

### O QUE É O SISTEMA SIKAFLOOR EPOCEM?

É um sistema patenteado pela Sika, composto por uma base de resina epóxi (dois componentes) mais pó de cimento selecionado, que, quando misturado e colocado no pavimento, cria uma camada híbrida com as melhores qualidades químicas da resina epóxi e as melhores propriedades físicas do cimento. Ao aplicar o sistema Sikafloor® EpoCem®, obtém-se:

- > Uma redução drástica (1 dia) da humidade superficial do pavimento de betão, criando uma barreira ao vapor temporária (o sistema deve ser colocado com, pelo menos, 2 mm de espessura)
- > Diminuição dos tempos de espera para aplicar resina sensível à humidade do suporte.



### ORIGEM DA HUMIDADE NO SUPORTE



Sem sistema Sikafloor® EpoCem®

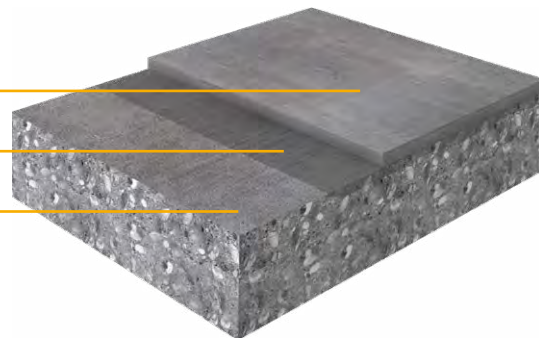


Com sistema Sikafloor® EpoCem®

# COMO É COMPOSTO O SISTEMA?

## CAMADAS DO SISTEMA

- 3 Barreira ao vapor Sikafloor®-81 EpoCem®
- 2 Primário Sikafloor®-155 WN
- 1 Betonilha ou betão



## SIKAFLOOR®-155 WN

**Primário epóxi em dispersão aquosa de dois componentes, isento de solventes**

### Usos

Primário para suportes de betão ou cimentícios em que posteriormente é aplicado o Sikafloor®-81 EpoCem

### Características

- > Aplicável em suportes húmidos e betão novo (com pouca idade)
- > Indicado para bases com elevada capacidade de absorção
- > Pode ser aplicado em áreas não ventiladas
- > Fácil e rápido de aplicar

**Consumo** 0,3 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>/camada; Diluir primeira demão com 10% de água; Segunda demão aplicar sem diluição.

**Embalagem** Conjunto de 10 kg



## SIKAFLOOR®-81 EPOCEM®

**Argamassa de textura fina, de 3 componentes, à base de cimento modificado com resina epóxi, auto alisante**

### Usos

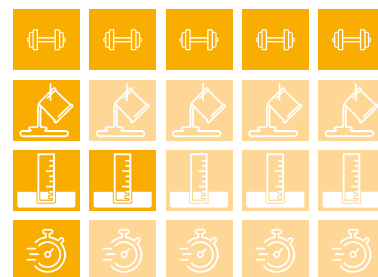
- > Execução de barreira temporária ao vapor (mín. 2 mm de espessura)
- > Tempos de espera inferiores ao habitual
- > Camada base para revestimentos de espessura entre 1,5 e 3 mm

### Características

- > Pode ser revestido com resinas ao fim de 24 horas (+20 °C e 75% h.r.).
- > Previne a formação de bolhas osmóticas nos revestimentos de resinas quando aplicados em suportes com humidade residual
- > Económico, rápido e fácil de aplicar

**Consumo** ~ 4,50 kg/m<sup>2</sup> para uma aplicação de 2 mm de espessura (mínimo para barreira temporária ao vapor)

**Embalagem** Conjunto de 23 kg



# PRIMÁRIOS SIKA®

Os primários Sika® podem ser utilizados numa vasta gama de situações antes da aplicação de produtos cimentícios da gama Sika®. Estes primários ajudam a reduzir a capacidade de absorção dos suportes e melhoram a aderência entre o suporte e a argamassa de nivelamento



## SIKA® LEVEL-01 PRIMER

**Primário para suportes porosos**

**Reduz a absorção do suporte**

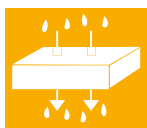
- > Aplicação com rolo
- > Reduz o aparecimento de bolhas
- > 2 - 4 horas de tempo de secagem do betão
- > Pode ser diluído em água

**Cor Branco**

**Ferramentas** Rolo ou rodo de borracha

**Consumo** Aprox. 0,10-0,20 kg/m<sup>2</sup>/camada  
(5-10 m<sup>2</sup>/kg/camada) do produto diluído

**Embalagem** Jerrican plástico de 5 kg



## SIKAFLOOR®-02 PRIMER

**Primário para suportes não porosos**

**Proporciona uma ótima aderência em suportes impermeáveis**

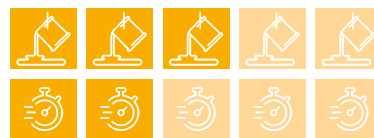
- > Aplicação com rolo
- > Boas propriedades antiderrapantes
- > Curtos tempos de espera
- > Não requer diluição

**Cor Turquesa**

**Ferramentas** Rolo

**Consumo** ~125 g/m<sup>2</sup>

**Embalagem** Balde plástico de 12 kg



# ARGAMASSAS AUTONIVELANTES SIKA®

Os primários Sika® podem ser utilizados numa vasta gama de situações antes da aplicação de produtos cimentícios da gama Sika®. Estes primários ajudam a reduzir a capacidade de absorção dos suportes e melhoram a aderência entre o suporte e a argamassa de nivelamento



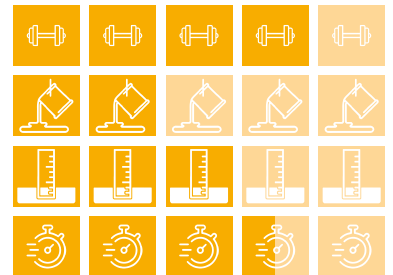
## SIKAFLOOR®-100 LEVEL ES

**Argamassa autonivelante (C30 - F5)**

- > Espessuras de 1-10 mm
- > Elevada capacidade de nivelamento
- > Adequado para aplicar em sistemas de piso radiante
- > Fácil aplicação, tanto manual como por bomba

**Consumo** ~ 1,55 kg/m<sup>2</sup>/mm (argamassa fresca)

**Embalagem** Sacos de 25 kg



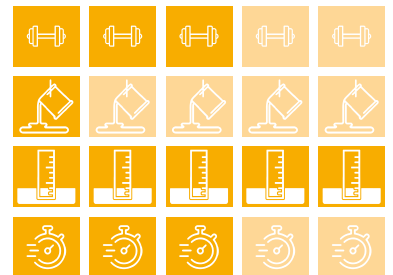
## SIKAFLOOR®-200 LEVEL ES

**Argamassa autonivelante reforçada com fibras para interior (C25- F6)**

- > Espessura da camada entre 3 e 60 mm
- > Adequado para aplicar em sistemas de piso radiante
- > Aplicação manual ou com bomba
- > Baixa retração

**Consumo** ~ 1,55 kg/m<sup>2</sup>/mm (argamassa fresca)

**Embalagem** Sacos de 25 kg



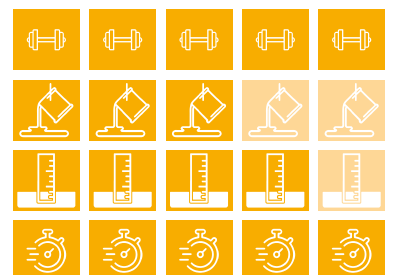
## SIKAFLOOR®-310 RAPID LEVEL

**Argamassa autonivelante de cura rápida para interiores (C35 -F7)**

- > Espessura de 1 a 20 mm
- > Ao fim de 4 horas pode ser revestido com carpete, vinílico, linóleo etc. com espessura de 3 mm
- > Ao fim de 24 horas, pode ser revestido com carpete, vinílico, linóleo etc. com espessura de 20 mm
- > Elevada capacidade de nivelamento
- > Elevadas resistências mecânicas

**Consumo** ~ 1,48 kg/m<sup>2</sup>/mm

**Embalagem** Sacos de 25 kg



# ARGAMASSAS AUTONIVELANTES SIKA®



	Espessura de Aplicação			Tipo de Revestimento		Resistência à Compressão
	Mínimo	Máximo	Com agregado	Não é sensível à humidade	Sensível à humidade	28 Dias
<b>Sikafloor®-100 Level ES</b>	1 mm	10 mm	Não se aplica	24 Horas	48 Horas	30 N/mm <sup>2</sup>
<b>Sikafloor®-200 Level ES</b>	3 mm	50 mm	Pode chegar aos 60 mm	24 Horas	72 Horas	25 N/mm <sup>2</sup>
<b>Sikafloor®-310 Rapid Level</b>	1 mm	20 mm	Não se aplica	3 Horas	24 Horas	35 N/mm <sup>2</sup>



# COLAS PARA PAVIMENTOS DE MADEIRA



## SIKABOND®-151

**Cola elástica para colagem em contínuo de pavimentos de madeira**

- > Fácil de espatular
- > Adequada para pisos aquecidos (radiantes)
- > Pode ser pisada ao fim de 8 horas
- > Muito baixas emissões: EMICODE EC1<sup>Plus</sup> e Classe A+
- > Permite a colagem direta sobre cerâmicos

**Consumo** Dependendo da talocha utilizada pode variar entre 0,8 e 1,3 kg /m<sup>2</sup>

**Embalagem** Baldes de 17 kg



## SIKABOND®-152

**Cola elástica para a colagem contínua ou por cordões de pavimentos de madeira**

- > Para aplicação com equipamento SikaBond® Dispenser: rapidez de aplicação sem desperdícios
- > Pode ser usada para o sistema Sika® AcouBond®
- > Muito baixas emissões: EMICODE EC1<sup>Plus</sup> e Classe A+
- > Adequada para pisos aquecidos (radiantes)

**Consumo** Aplicação com SikaBond® Dispenser: 800-1300 g/m<sup>2</sup>

**Embalagem** Bolsas de 1800 ml



	Tipo Pavimento			
Produto	Multicamada	Madeira maciça	Tacos e Lamparquet	Limitações de humidade
	Dimensões	Dimensões	Dimensões	
SikaBond®-151	Sem limitações	(10 x espessura > largura)	(espessura ≥ 10 mm)	Indicado pelo fabricante de pavimentos
SikaBond®-152	Sem limitações	(10 x espessura > largura)	(espessura ≥ 10 mm)	Indicado pelo fabricante de pavimentos



# COLAS PARA PAVIMENTOS DE MADEIRA



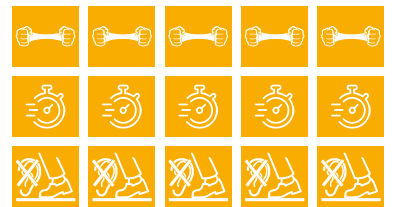
## SIKABOND®-52 PARQUET

Cola elástica para colagem de pavimentos de madeira, por cordões ou como parte do sistema Sika® AcouBond®

- > Sem solventes e sem odor
- > Adequada para colagem sobre cerâmicos
- > Muito fácil de aplicar
- > Muito baixas emissões- Emission AC1 Plus R
- > Embalagem económica e ecológica: sem desperdício de cola nem embalagens para eliminar

**Consumo** Sistema Sika® AcouBond®: 1 embalagem/m<sup>2</sup>

**Embalagem** Unipac de 600ml



## SIKALAYER®-03/05

Manta de espuma de polietileno, de célula fechada, para utilização exclusiva com o Sistema Sika® AcouBond®

- > Redução do ruído de impacto até 18dB (DIN 52210)
- > Redução do ruído refletido
- > Estabilidade dimensional e resistência à compressão
- > Consumo definido da cola

**Consumo SikaLayer®-03** - Espessura: 3 mm; Emb.: 25 m<sup>2</sup>

**SikaLayer®-05** Espessura: 5 mm; Emb.: 20 m<sup>2</sup>



# COLAS ESPECÍFICAS PARA PAVIMENTOS FINOS



## SIKABOND®-150 PREMIUM

Cola acrílica universal sensível à pressão para todo o tipo de revestimentos flexíveis

### Utilizações

Cola de dispersão universal, isenta de solventes, para colagem por contato de todo o tipo de pavimentos resilientes. Adequada para todo o tipo de vinílicos, linóleos, alcatifas tecidas e não tecidas, revestimentos de fibras naturais, pavimentos em cortiça, pavimentos de borracha em ladrilhos ou rolo, bem como mantas de isolamento sonoro, em bases absorventes e não absorventes no interior.

### Vantagens

- Baixo consumo/elevada cobertura
- Elevada força de adesão inicial
- Apta para pavimentos radiantes
- Especial para revestimentos difíceis

### Limitações de humidade

- Sem sistema de piso radiante:
  - 2,0% para suportes cimentícios
  - 0,5% para argamassas com anidrite
  - 3-12% para suportes com magnésio (depende da proporção de conteúdo orgânico)
- Com sistema de piso radiante:
  - 1,8% para suportes cimentícios
  - 0,3% para argamassas com anidrite
  - 3-12% para suportes com magnésio (depende da proporção de conteúdo orgânico)

**Consumo** Pode variar entre 250g/m<sup>2</sup> e 400g/m<sup>2</sup>

**Embalagem** Balde de 14 kg



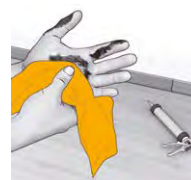
## SIKA® CLEANING WIPES-100

Toalhetas húmidas de elevada qualidade para limpeza

### Utilizações

- Especialmente concebidos para a limpeza manual de resíduos de colagem, selantes, bem como outros contaminantes, lubrificantes, etc.
- Dois lados com acabamentos diferentes (grosso e macio)

**Embalagem** Caixa com 50 toalhetas



# SELAGEM E COLAGEM UNIVERSAL



## SIKAFLEX®-11 FC+

Selante de juntas e cola multiusos, monocomponente, isento de solventes e consistência tixotrópica (não escorre)

### Utilizações

Sikaflex®-11 FC+ foi desenvolvido para a selagem de juntas verticais e horizontais, isolamento acústico de canalizações entre o betão e a bainhas de isolamento, calafetagens entre divisórias, selagem de emendas em construções metálicas e de madeira e instalações de ventilação. Sikaflex®-11 FC+ é também uma cola elástica multiusos para aplicações no interior e no exterior em peitoris, soleiras, degraus, perfis, painéis de isolamento, placas de cobertura e elementos pré fabricados.

### Vantagens

- Isento de silicone
- Muito boa aderência à maior parte dos materiais construtivos
- Boa resistência mecânica
- Boa resistência à exposição ambiental e ao envelhecimento
- Absorve vibrações e ruídos de impacto
- Muito baixas emissões

### Sustentabilidade, Certificados e Aprovações

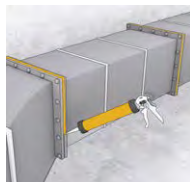
- Certificação ISEGA para contacto directo com alimentos (segurança alimentar)
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

### Embalagem

- Cartuchos com 300 ml
- Bolsas de alumínio com 600 ml

### Cores

- Branco
- Cinzento
- Preto
- Castanho
- Bege
- Telha



## SIKAFLEX®-118 EXTREME GRAB

Cola monocomponente, isenta de solventes e ftalatos, com uma muito elevada força de colagem inicial

### Utilizações

Sikaflex®-118 Extreme Grab foi desenvolvida para a colagem no interior e exterior de vários objetos, tais como pedras, cerâmicos e tijolos, parapeitos e soleiras, espelhos, traves de madeira, cornijas pesadas e outros elementos de construção. Sikaflex®-118 Extreme Grab é especialmente adequada para a colagem de betão e argamassa, pedra natural, fibrocimento, cerâmicos, madeira e metais.

### Vantagens

- Muito elevada força de colagem inicial
- Fixação de objetos pesados sem fixação adicional
- Boa trabalhabilidade
- Muito baixas emissões
- Colagem forte e elástica

### Sustentabilidade, Certificados e Aprovações

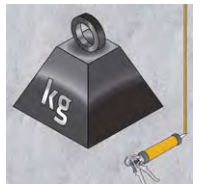
- EMICODE EC1 R
- Emissões no ar interior A+

### Embalagem

- Cartuchos com 290 ml

### Cores

- Branco





	Produto	Descrição	Tipo de Pavimento						
			Madeira	Madeira Maciça	Azulejos de vinílico (VCT, LVT, etc.)	Cortiça	Pavimento Flutuante	Tapete Residencial	Linóleo
Barreira temporária ao vapor e Primários	<b>Sistema Sikafloor® EpoCem</b>	Barreira temporária ao vapor, e promotor de aderência epóxi de 3 componentes	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Sika® Level-01 Primer</b>	Primário monocomponente de base acrílica para suportes porosos	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Sikafloor®-02 Primer</b>	Primário monocomponente de base acrílica para suportes não porosos	■	■	■	■	■	■	■
Pavimentos Autonivelantes	<b>Sikafloor®-100 Level ES</b>	Argamassa autonivelante	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Sikafloor®-200 Level ES</b>	Argamassa autonivelante de alto desempenho reforçado com fibras	■	■	■	■	■	■	■
	<b>Sikafloor®-310 Rapid Level</b>	Argamassa autonivelante de cura rápida	■	■	■	■	■	■	■
	<b>SikaBond®-151</b>	Cola elástica para colagem em contínuo de pavimentos em madeira	■	■					
Colas	<b>SikaBond®-152</b>	Cola elástica para a colagem contínua ou por cordões de pavimentos de madeira	■	■					
	<b>SikaBond®-150 Premium Floor</b>	Cola de dispersão universal para colagem por contato de todo o tipo de pavimentos resiliente			■	■	■	■	■

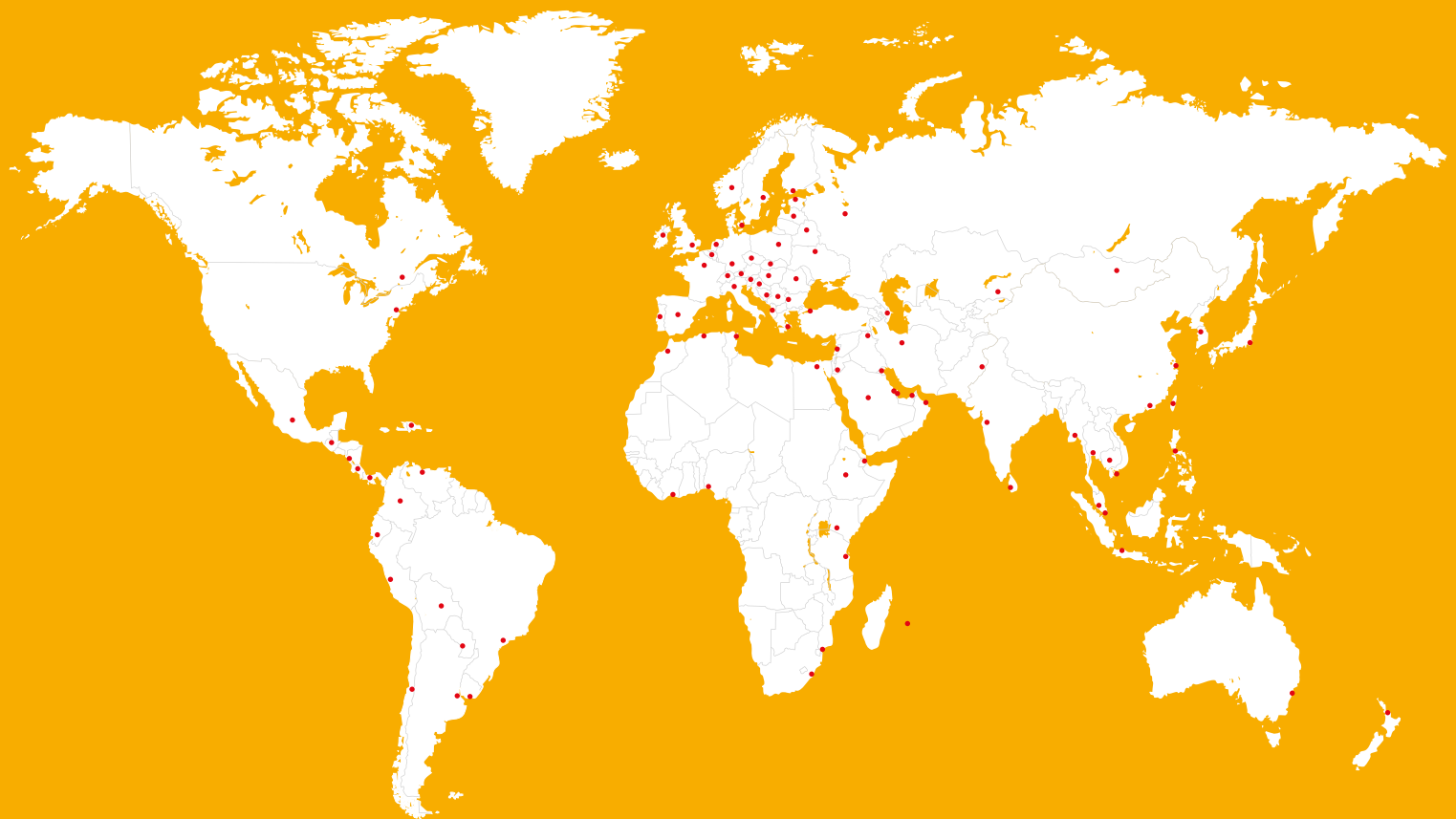
Consulte sempre as recomendações e as diretrizes técnicas do fabricante do pavimento se não conhecer o substrato. São necessárias amostras para os testes de compatibilidade.



Tipo de Pavimento											Tipo de Pavimento	
Betão	Gesso	Auto nivelador + parcheo	Contraplacado de madeira	Azelejo não vitrificado	Ladrilhos de vinílico (VCT, LVT, etc.)	Recortes de Asfalto (1)	Resíduos de colagem (1)	Terrazo	Piso radiante	Pavimento de borracha	Proteção temporária da humidade	Redução do ruído
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
■	■	■							■			
			■	*	■		■	■	■	■		
■	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
■	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
■	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
■	*	■	■	*	**	*	*	*	■	■		■
■	*	■	■	*	**	*	*	*	■	■		■
■	■	■	■	*	**_0*	**_0*	**_0*	**	■	■		

\*Sika® Level-01 Primer | \*SikaFloor®-02 Primer | \*SikaFloor®-150 | \*Granalhagem/Lixagem | \*SikaFloor® Level | \*50% do material deve ter sido removido

# SAIBA MAIS EM WWW.SIKA.PT



## DESCRIÇÃO SIKA PORTUGAL, SA

A SIKA PORTUGAL SA, sediada em Vila Nova de Gaia, é uma empresa do grupo suíço SIKA AG que exerce a sua atividade na produção e comercialização de soluções e produtos químicos da marca SIKA® para a construção e indústria.

O grupo SIKA® tem uma história de sucesso de inovação nessas tecnologias, sendo permanente a busca de novos níveis de excelência para os seus produtos e soluções. Os seus 6 mercados-alvo no âmbito da construção e obras públicas são: Betão, Colagens e Selagens, Reabilitação, Pavimentos, Impermeabilizações e Coberturas.

O mercado-alvo indústria, com grande relevância no segmento automóvel, tem também um papel preponderante na atividade da SIKA PORTUGAL.

As gamas de produtos e soluções da Sika® para a construção apresentam aditivos de alta qualidade para betão, argamassas especiais, selantes e adesivos, reforço de materiais, sistemas de reforço estrutural, pavimentos industriais e decorativos, impermeabilizantes, assim como revestimentos de impermeabilização para coberturas. No setor das soluções para a indústria, a Sika® fornece várias indústrias de transformação (automóveis, autocarros, camiões, produção ferroviária, energia solar, energia eólica e tecnologias para fachadas).

Nas suas instalações fabris, em Ovar, a Sika® produz adjuvantes para betão, aditivos, pavimentos, revestimentos e tintas decorativas, impermeabilizantes e butílicos que se destinam a ser comercializados no mercado nacional e no mercado de exportação. Em Portugal a Sika® conta com mais de 300 pontos de revenda das suas soluções e produtos, através da sua rede de parceiros de negócio.

A Sika® está presente nos 5 continentes e em 101 países e, sendo líder mundial no fornecimento de produtos químicos de colagem e selagem, amortecimento acústico automóvel, proteção e reforço estrutural, reflete em todos os seus produtos e serviços, os seus valores e princípios de gestão: CLIENTE EM PRIMEIRO LUGAR, CORAGEM PARA INOVAR, SUSTENTABILIDADE E INTEGRIDADE, AUTONOMIA E RESPEITO e GESTÃO POR RESULTADOS.

O espírito da companhia é enfatizado pelo slogan corporativo: 'A Construir Confiança'.

A nível mundial, a empresa conta atualmente com mais de 210 fábricas, 81 centros tecnológicos e mais de 19 mil colaboradores que garantem o sucesso em todas as suas áreas de negócio.

A companhia assume atualmente um posicionamento "das patentes, a soluções de classe global", que reflete a proposta de valor para o mercado da construção e indústria. A capacidade dinâmica do grupo para criar e reconfigurar soluções de elevada performance, é testemunhada por 217 novas patentes registadas nos últimos 3 anos e cerca de 1200 novos produtos lançados no mercado durante esse período.

O volume de negócio global da Sika® ascendeu em 2018 a CHF 7 mil milhões.

São aplicáveis as condições gerais de venda mais recentes.

Consulte a ficha do produto em vigor antes de qualquer utilização e processamento.

**Sika Portugal, sa**

Rua de Santarém, 113

4400-292 V. N. Gaia - Portugal

Tel.: +351 223 776 900 - Fax: +351 223 776 977

[info@pt.sika.com](mailto:info@pt.sika.com) - [www.sika.pt](http://www.sika.pt)

**A CONSTRUIR CONFIANÇA**

