

## Sikatop®-121 Surfaçage

Argamassa hidráulica pré-doseada de elevado desempenho para impermeabilização, reparação, revestimento e colagem

### Descrição do produto

Sikatop®-121 Surfaçage é uma argamassa hidráulica pré-doseada de elevado desempenho para impermeabilização, reparação, revestimento e colagem

### Utilizações

Preparação de superfícies:

- Enchimento e regularização antes da pintura
- Regularização da superfície antes da aplicação de tintas, resinas de epoxi ou de poliuretano

Reparação em espessura reduzida:

- Construção geral e obras de engenharia civil: reparação de parapeitos, varandas, colunas, superfícies em betão armado

Impermeabilização:

- Sikatop®-121 Surfaçage pode ser utilizada para a execução de revestimentos de impermeabilização de espessura reduzida sobre bases de betão ou argamassas. Pode suportar pressões positivas ou negativas
- Impermeabilização de caves, piscinas, tanques, reservatórios de água potável, etc.
- Impermeabilização pelo interior (poços de elevador, etc)

Colagem:

- Cimento-cola para a colocação de cerâmicos em pavimentos, fachadas, piscinas, tanques, caleiras industriais, paramentos, etc.
- Colagem de pedra natural, lancis em passeios, etc.

### Características/ Vantagens

Autorizada para contacto com água destinada ao consumo humano (água potável) CCT 25 Protecção de betão celular.  
Cumprir a norma NP EN 12004 (cimento-cola).

- Simples de preparar e utilizar: produto pré-doseado.
- Fácil de aplicar graças à muito boa trabalhabilidade e consistência tixotrópica.
- Rápido desenvolvimento da resistência e forte resistência mecânica final.
- Excelente aderência à maioria dos suportes (betão, argamassa, pedra, tijolo).
- Impermeável à água.
- Resistente aos ciclos de gelo-degelo e aos saís de degelo.
- Apresenta um aspecto acabado "pronto a pintar".

**Certificados/  
Boletins de Ensaio**

- CERILH - PV n° 217: ensaio de corrosão acelerada.
- LCPC - PV n° 329.187.7: Impermeabilidade à água sob pressão.
- Cumpre as exigências do Decreto modificado do Ministério da Saúde francês de 29 de Maio de 1997, relativo aos materiais e objectos utilizados nas instalações fixas de produção, tratamento e distribuição de água destinada ao consumo humano.
- Marcação CE – EN 1504-3, Classificação R4 segundo a norma EN 1504-3.
- Princípio 3 (reparação de betão) - Método 3.1 e 3.3.
- Marcação CE – EN 1504-2.
- Princípio 1 (protecção contra a penetração) – Método 1.3.
- Princípio 2 (controlo do teor de humidade) – Método 2.3.

Especificações técnicas Sika: definição, identificação e aplicação de Sikatop® -121, 107 e 141 para a protecção de estruturas de betão celular nas construções agrícolas destinadas à pecuária (CCT 25).

**Dados do produto**

**Aspecto / Cor** Cinzento ou branco.

**Fornecimento** Lote predoseados de 10,7 kg (apenas na cor cinzenta, por encomenda):  
■ Componente A: bidão plástico com 2 kg.  
■ Componente B: saco plástico com 8,7 kg.

Lote predoseados de 26,7 kg (na cor cinzenta e branco):  
■ Componente A: bidão plástico com 5 kg.  
■ Componente B: saco em papel com 21,75 kg.

**Armazenagem e conservação** O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

**Dados técnicos**

**Base química** Argamassa de cimento, bi-componente, melhorada com resinas sintéticas.

**Massa volúmica** Aprox. 2,1 kg/dm<sup>3</sup> (de argamassa fresca). (ISSO 1183-1)

**Granulometria** 0 a 0,5 mm.

**Espessura da camada** Espessura por camada: 1,5 a 3 mm.

**Dureza Shore A** Aprox. 50 (após 28 dias). (ISO 868)

**Propriedades físicas /  
Mecânicas**

**Resistências à compressão** (NF EN 196.1)

	Aos 2 dias	Aos 28 dias
SikaTop® -121 Superfície cinza	14 a 30 N/mm <sup>2</sup>	45 a 50 N/mm <sup>2</sup>
SikaTop® -121 Superfície branca	7 a 13 N/mm <sup>2</sup>	34 a 55 N/mm <sup>2</sup>

**Resistência à flexão** (NF EN 196.1)

	Aos 2 dias	Aos 28 dias
SikaTop® -121 Superfície cinza	4 a 8 N/mm <sup>2</sup>	10 a 16 N/mm <sup>2</sup>
SikaTop® -121 Superfície branca	3 a 7 N/mm <sup>2</sup>	10 a 13 N/mm <sup>2</sup>

<b>Tensão de aderência</b>	SikaTop <sup>®</sup> -121 Surfaçage cinza: ≥ 3 MPa. SikaTop <sup>®</sup> -121 Surfaçage branco: ≥ 2,5 MPa.
<b>Informação sobre o sistema</b>	
<b>Consumo/ Dosagem</b>	Dependendo da natureza e rugosidade do suporte, assim como da espessura da camada aplicada: aprox. 2,1 kg/m <sup>2</sup> e por mm de espessura.
<b>Qualidade da base</b>	A superfície deve apresentar-se limpa, sã, isenta de partículas em desagregação e de revestimentos de superfície ou materiais que possam reduzir a aderência dos materiais de reparação.  Consultar a norma NP EN 1504-10 para verificação dos requisitos específicos.
<b>Preparação da base</b>	A base deve estar limpa, sã e livre de partículas não aderentes e isenta de vestígios de óleo, gorduras, leitança de cimento, etc. Os aços deverão ser escovados ou tratados por jacto de areia para eliminar a ferrugem e posteriormente recobertos com o produto de passivação Sika <sup>®</sup> MonoTop <sup>®</sup> -911 N ou SikaTop <sup>®</sup> Armatec <sup>®</sup> -110 EpoCem <sup>®</sup> . Na véspera da aplicação em obra, humedecer o suporte até à saturação. No momento da aplicação, o suporte deverá ser novamente humedecido: no entanto, o suporte não deve apresentar-se brilhante, com película de água ou qualquer empoçamento aquando da aplicação.
<b>Preparação para pintura</b>	SikaTop <sup>®</sup> -121 Surfaçage pode ser recoberto por pinturas e revestimentos de fachada de base aquosa, do tipo acrílico ou pliolite. Em tempo quente, esperar no mínimo 24 horas antes da pintura; em tempo frio, esperar no mínimo 48 horas de endurecimento antes de aplicar a tinta. Para aplicar Sikagard <sup>®</sup> -680 S é necessário esperar no mínimo 7 dias de endurecimento do SikaTop <sup>®</sup> -121 Surfaçage antes de pintar. Para outras tintas de base solvente, contactar o Departamento Técnico.
<b>Precauções de aplicação</b>	Aquando da aplicação a temperaturas superiores a 25 °C, armazenar o produto antes num local fresco por forma que a temperatura da mistura fresca seja na ordem dos 15 a 20 °C. SikaTop <sup>®</sup> -121 Surfaçage pode suportar a chuva 6 horas após aplicação (a 20 °C).
<b>Precauções de utilização</b>	Manipulação análoga a uma argamassa de cimento. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não respirar as poeiras. Consulta a ficha de dados de segurança, fornecida a pedido.
<b>Condições de aplicação/ Limitações</b>	
<b>Temperatura da base</b>	SikaTop <sup>®</sup> -121 Surfaçage branco: Mínima: +5 °C. / Máxima: +25 °C. SikaTop <sup>®</sup> -121 Surfaçage cinza: Mínima: +5 °C. / Máxima: +30 °C.
<b>Temperatura ambiente</b>	SikaTop <sup>®</sup> -121 Surfaçage branco: Mínima: +5 °C. / Máxima: +25 °C. SikaTop <sup>®</sup> -121 Surfaçage cinza: Mínima: +5 °C. / Máxima: +30 °C.
<b>Relação de mistura</b>	Componente A : componente B = 1 : 4,35 (partes em peso).
<b>Mistura</b>	Misturar cuidadosamente a totalidade dos dois componentes com recurso a um misturador eléctrico ou pneumático a baixa de rotação. A mistura deve continuar até à obtenção de uma pasta homogénea de cor uniforme e isenta de grumos.

<b>Aplicação</b>	<p><b>Regularização de superfícies e reparação de espessura reduzida</b> Aplicar pelos métodos tradicionais de talocha ou espátula em camada fina inferior a 3 mm de espessura. Pode ser acabado à esponja, à liçosa ou com poliestireno expandido.</p> <p><b>Como produto de colagem</b> Aplicar o produto com uma talocha dentada. Colocar os cerâmicos, os painéis de isolamento, etc, imediatamente após a aplicação do Sikatop®-121 Surfaçage. A partir dos 30 °C utilizar SikaCeram®-205.</p> <p><b>Impermeabilização:</b> Aplicar duas camadas de SikaTop®-121 Surfaçage de 2 a 3 mm cada com algumas horas de intervalo. A primeira camada é aplicada com talocha dentada e a segunda com liçosa no mesmo sentido das estrias da talocha para evitar o aprovisionamento de ar. Os pontos particulares deverão ser tratados com cuidado: reportar-se ao CCT 32 E 42. A aplicação de SikaTop®-121 Surfaçage pode igualmente ser realizada mecanicamente por projecção (consultar o Departamento Técnico).</p>												
<b>Limpeza de ferramentas</b>	Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.												
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	<p>O tempo aberto de utilização para 13,5 kg de produto é a seguinte:</p> <table border="1" data-bbox="612 790 1517 925"> <thead> <tr> <th></th> <th>SikaTop®-121 Surfaçage cinza</th> <th>SikaTop®-121 Surfaçage branco</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 °C</td> <td>&gt; 2 horas</td> <td>&gt; 2 horas</td> </tr> <tr> <td>20 °C</td> <td>70 minutos</td> <td>60 minutos</td> </tr> <tr> <td>30 °C</td> <td>10 minutos</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SikaTop®-121 Surfaçage cinza	SikaTop®-121 Surfaçage branco	5 °C	> 2 horas	> 2 horas	20 °C	70 minutos	60 minutos	30 °C	10 minutos	
	SikaTop®-121 Surfaçage cinza	SikaTop®-121 Surfaçage branco											
5 °C	> 2 horas	> 2 horas											
20 °C	70 minutos	60 minutos											
30 °C	10 minutos												
<b>Intervalo entre camadas</b>													
<b>Importante</b>	Se a temperatura de aplicação exceder +25 °C, SikaTop®-121 Surfaçage deve ser numa primeira fase armazenado num local climatizado de modo a que a temperatura da mistura atinja um intervalo de +15 °C a +20 °C. SikaTop®-121 Surfaçage pode ser exposto à chuva 6 horas após a sua aplicação.												
<b>Cura</b>	Como qualquer argamassa hidráulica, SikaTop®-121 Surfaçage deve ser protegido do gelo, do vento e do sol durante o tempo de presa e endurecimento.												
<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.												
<b>Risco e segurança</b>													
<b>REACH</b>	<p>"Regulamento da Comunidade Europeia sobre os produtos químicos e seu uso seguro (REACH: CE 1907/2006). Este produto está conforme os termos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)".</p> <p>Todas as substâncias contidas nos Produtos Sika são: - pré-registadas ou registadas pelos nossos fornecedores a montante e/ou - pré-registadas pela Sika e/ou - isentas de registo.</p>												
<b>Medidas de segurança</b>	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.

## 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 1504-3 "Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 3: Reparação estrutural e não estrutural" 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.2, Tabela ZA.2 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).



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



Na fábrica de Ovar