

## Sika® ThermoCoat-1/3 ES

Argamassa cimentícia, monocomponente, para colagem e regularização dos painéis de isolamento térmico de fachadas (*ETICS*)

### Descrição do produto

Sika® ThermoCoat-1/3 ES é uma argamassa cimentícia, pré-doseada e monocomponente, com agregados seleccionados, melhorada com resinas e aditivos.

É um produto facilmente trabalhável com elevada tixotropia. Apresenta uma boa adesão à maioria dos materiais tradicionais da construção.

### Utilizações

Sika® ThermoCoat-1/3 ES, é uma argamassa cimentícia específica para a colagem e regularização de painéis de isolamento térmico pelo exterior de fachadas (*ETICS*) sobre suportes como:

- Argamassas cimentícias.
- Argamassas bastardas.
- Betão.
- Blocos de betão.
- Adequado para rebocos sobre argamassa.

Adequado para a colagem de painéis de isolamento em:

- Fachadas.
- Fachadas ventiladas.
- Paredes interiores e locais acima do solo.
- Pavimentos de espaços cobertos.
- Pavimentos cerâmicos com isolamento acústico.
- Ideal para embeber a rede de fibra de vidro dos sistemas termo-isolantes (*ETICS*).

Sika® ThermoCoat-1/3 ES permite a colagem de painéis de isolamento de poliestireno expandido (EPS), poliuretano, cortiça, fibra de vidro, fibra mineral, etc., sobre suportes cimentícios e alvenaria graças à aderência proporcionada pela alta quantidade de resinas sintéticas que contém.

### Características / Vantagens

- Alta aderência ao suporte e às placas de isolamento.
- Permeável ao vapor de água.
- Impermeável à água.
- Resistente aos impactos.
- Alta trabalhabilidade.
- Tixotropia.

### Certificados / Boletins de Ensaio

NP EN 998-1: 2013 – Especificação de argamassas para alvenaria. Parte 1: Argamassas para rebocos interiores exteriores.

### Dados do produto

#### Aspecto / Cor

Pó. Cinzento e branco.

#### Fornecimento

Sacos de 25 kg.



<b>Armazenagem e conservação</b>	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre 10 e 30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
----------------------------------	--

## Dados técnicos

<b>Base química</b>	Argamassa de cimento melhorada com resinas.
<b>Massa volúmica</b>	~1,55 ± 0,5 kg/dm <sup>3</sup> .
<b>Espessura da camada</b>	Mínimo 1 mm. / Máximo 5 mm.

## Propriedades físicas / Mecânicas

<b>Resistência Mecânica</b>	Compressão: >7,5 N/mm <sup>2</sup> (CS IV).	(EN 1015-11)
<b>pH</b>	12.	
<b>Aderência após ciclos climáticos</b>	~1,2 N/mm <sup>2</sup> .	(EN 1015-21)
<b>Absorção de água</b>	~0,06 kg/m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> (W2).	(EN 1015-18)
<b>Permeabilidade à água</b>	~0,06 ml/cm <sup>2</sup> .	(EN 1015-21)
<b>Permeabilidade ao vapor de água</b>	μ=24.	(EN 1015-19)
<b>Condutividade térmica</b>	~0,67 W/mK.	(EN 1745)

## Informação sobre o sistema

<b>Consumo/ Dosagem</b>	Colagem de painéis de isolamento térmico: ~2-4 kg/m <sup>2</sup> . Regularização: ~2 kg/m <sup>2</sup> e mm de espessura.
<b>Qualidade da base</b>	A superfície de betão deve apresentar-se limpa de poeiras, partículas soltas, contaminações e restos de eventuais películas que dificultem a aderência ou a penetração dos materiais de reparação. Em caso de ser necessário regularizar o suporte, deverá ser feito com a gama Sika <sup>®</sup> MonoTop <sup>®</sup> ou SikaRep <sup>®</sup> .

## Condições de aplicação/ Limitações

<b>Temperatura da base</b>	Mínima: + 5°C. / Máxima: +30 °C.
<b>Temperatura ambiente</b>	Mínima: +5 °C. / Máxima: +30 °C.

## Instruções de aplicação

<b>Relação de mistura</b>	~5,2 - 5,5 litros de água por 25 kg de pó.
---------------------------	--

<b>Mistura</b>	<p>Sika® ThermoCoat-1/3 ES pode ser misturado utilizando um misturador manual eléctrico de baixa rotação (&lt; 500 rpm). Pode ainda ser misturado manualmente, desde que se garanta uma mistura homogénea.</p> <p>Vazar a quantidade de água indicada num recipiente de mistura. Ir adicionando o pó lentamente enquanto se mistura. Misturar de forma cuidada durante pelo menos 3 minutos até a obtenção da consistência adequada.</p>
<b>Aplicação</b>	<p>Sika® ThermoCoat-1/3 ES pode ser aplicado manualmente, seguindo procedimentos tradicionais.</p> <p>Quando se aplicar manualmente, pressionar a argamassa fortemente sobre o suporte com uma palustra.</p> <p><b>Como adesivo:</b> Para uma colagem contínua deve-se aplicar o produto sobre toda a superfície da parte posterior do painel de isolamento com a ajuda de uma talocha dentada. Outra opção é realizar a colagem por cordões, e para este caso, realiza-se um cordão perimetral sobre a parte posterior do painel de isolamento e colocando três pontos de colagem no centro do painel com a ajuda de uma palustra ou talocha. Os painéis de isolamento de grande tamanho devem estar colados em toda a superfície, enquanto que a colagem dos mais pequenos pode ser feita por pontos ou cordões. Pressionar os painéis com uma palustra para uma perfeita aderência, evitando que Sika® ThermoCoat-1/3 ES transborde pelas juntas entre painéis. Deverá ser feito o controlo regular da planimetria com uma régua de dimensões adequadas.</p> <p><b>Como revestimento dos painéis de isolamento:</b> Os painéis de isolamento térmico devem ser revestidos com duas camadas de Sika® ThermoCoat-1/3 ES, armadas com uma malha de rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino (Sika® ThermoCoat-4) de espessura uniforme. Este revestimento armado permite absorver certos movimentos que podem ser produzidos no elemento sobre o qual se aplicam, assim como actuar como ponte de fissuração no caso de o suporte apresentar fissuras de retracção. A armadura Sika® ThermoCoat-4 deve ser colocada cuidadosamente, evitando qualquer oclusão de ar por formação de dobras ou bolsas na malha de rede de fibra de vidro. Na união entre as malhas de rede de fibra de vidro deverá existir uma sobreposição com uma largura de aproximadamente 10 cm. A segunda camada de argamassa Sika® ThermoCoat-1/3 ES deverá criar uma superfície lisa e uniforme para facilitar a colocação do revestimento final.</p>
<b>Limpeza de ferramentas</b>	<p>Limpar todas as ferramentas e equipamento com água, imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.</p>
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	<p>~60 minutos (20 °C).</p>
<b>Importante</b>	<p>Sika® ThermoCoat-1/3 ES não deve ser utilizado nos seguintes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colagem de painéis de isolamento sobre metal ou suportes muito deformáveis.</li> <li>■ Colagem de painéis de isolamento com uma camada superficial lisa e contínua.</li> <li>■ Colagem de painéis de isolamento sobre suportes frágeis (deverão ser previamente fixos mecanicamente).</li> </ul>
<b>Nota</b>	<p>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.</p>
<b>Risco e segurança</b>	
<b>Medidas de segurança</b>	<p>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.</p>

# Construction

"O produto está seguro na C<sup>3</sup> 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 [pt.sika.com](http://pt.sika.com)

