

Ficha de Produto
Edição de outubro de 2016
Nº de identificação: 08.216
Versão nº 1
Sika® Level-300 Extra

Sika® Level-300 Extra

Argamassa autonivelante de altas prestações para ser revestido e aplicado em espessuras de 0,5-15 mm ou de 15-30 mm com adição de inertes

Descrição do produto

Sika® Level-300 Extra é um revestimento cimentício, à base de polímeros modificados com inibidor de pó, autonivelante, bombeável, para aplicação em nivelamentos interiores que vão ser revestidos

Utilizações

Sika® Level-300 Extra pode ser aplicado manualmente ou por bombagem para nivelar pavimentos com uma espessura entre 0,5 - 15 mm, antes da aplicação de revestimentos como cerâmica, pedra, linóleo, lâminas de PVC, pavimentos de madeira, etc.

- Apto para utilização posterior (revestido) com cadeiras de escritório com rodas.
- Apto para utilização com sistemas de aquecimento radiante.

Sika® Level-300 Extra é compatível com as colas Sika® usadas na fixação dos revestimentos anteriormente indicados.

Características/Vantagens

- Fácil aplicação, manual ou por bombagem.
- Autonivelante e com baixa oclusão de ar.
- Rápida aplicação graças à sua boa fluidez e coesão em fresco.
- Superfície muito lisa e sem poros.
- Não é necessária preparação superficial ou primário antes da aplicação das colas Sikabond®.
- Capacidade para nivelamentos de 0,5 - 15 mm (15 a 30 mm com adição de inertes).
- Baixa retracção. Muito alta aderência e resistências mecânicas.
- Mantém muito boa trabalhabilidade e ligação da junta durante a vida da mistura.
- Rápida aplicação e secagem.
- Transitável após 2h (a +20 °C).
- Muito bom aspecto superficial e dureza.
- Isento de caseína e formaldeído.
- Muito baixas emissões – EC1.

Informação ambiental

- Muito baixas emissões – EC1 PLUS R.
- GISCODE ZP 1, Chromate.
- Muito baixa formação de pó.



Certificados/ Boletins de Ensaio

- Ensaio da emissão de 'COV's' segundo "Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V" at Eurofins, relatório de ensaio ref.^a G14428C, 10 Abril de 2012.
- Ensaio da formação de pó de acordo com BGIA (Institut für Arbeitsschutz de Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung – Institute for Occupational Safety and Accident Insurance) utilizando o Measuring System of Accident Insurance Institutions for Hazard Identification – BGMG ou "Messsystem der UV-Träger zur Gefährdungsermittlung – BGMG".
- Produto de acordo com a directiva dos materiais para a construção – Vdl-RL 01/Junho 2004.

Requisitos do EMICODE COVT/COVST 28d em $\mu\text{g}/\text{m}^3$:

Após 3 dias	Após 28 dias
≤ 750 COVT	≤ 60 COVT ≤ 40 COVST

Requisitos de acordo com carimbo BLUE Angel:

Substância	3 dia	Valor final (28 dias)
Compostos orgânicos totais sem gama de retenção C6-C16 (COVT)	≤ 1000 g/m^3	≤ 100 g/m^3
Compostos orgânicos totais sem gama de retenção C16-C22 (COVT)	-	≤ 50 g/m^3
Substâncias C	Total ≤ 10 g/m^3	Para valor individual ≤ 1 g/m^3
COVT sem LCI		≤ 40 g/m^3
Valor R	-	≤ 1

Todos os valores indicados são resultado de ensaios internos segundo EN 13892-2 e EN 13892-8.

Ensaio de resistência ao fogo, ref.^a MA – K 2010-0292 datado de 17/05/2010 pela autoridade da cidade de Viena para testes, monitorização e certificação. Municipal Administration Department 39. VFA – Technical Construction Laboratory.

- Cumpre com o requisito da norma EN 13813 CT-C25-F6.

Dados do produto

Aspecto / Cor	Pó. Cinza claro.
Fornecimento	Sacos de 25 kg.
Armazenagem e conservação	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 directa.

Dados técnicos

Base química	Argamassa cimentícia de endurecimento rápido modificado com polímeros.
Massa volúmica	Aprox. 1,05 ± 0,02 kg/l (pó seco). Aprox. 1,97 ± 0,02 kg/l (argamassa fresca).
Espessura da camada	Mín.: 0,5 mm. / Máx.: 15 mm. Mín.: 15 mm. / Máx. 30 mm, com adição de 30% em peso de areia de quartzo com granulometria 0,8 - 1,2 mm ou 1,0 - 2,0 mm (7,5 kg por saco de 25 kg).

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à compressão	> 10 N/mm^2 (após 24 horas / +20 °C). > 25 N/mm^2 (após 28 dias / +20 °C).	(EN 13892-2)
--------------------------	---	--------------

Resistência à flexotracção	> 3 N/mm ² (após 24 horas / +20 °C). > 5 N/mm ² (após 28 dias / +20 °C).	(EN 13892-2)
Resistência térmica	Apto para utilizar com sistemas de aquecimento radiante.	
Resistência à tracção	> 1,5 N/mm ² (falha no betão).	(EN 13892-8)
Resistência ao fogo	Classe A1 (fl).	
Informação sobre o sistema		
Estrutura do sistema	<p>Primário: 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.</p> <p>Alternativamente em bases pobres ou fráguas deverá ser aplicado um primário como Sikafloor®-156 / Sikafloor®-160 / Sikafloor®-161, polvilhados em excesso com Cargas 123. (Consultar as fichas de produto correspondentes).</p> <p>Nivelamento: Aplicar em espessuras de 5 - 15 mm. Sika® Level-300 Extra é especialmente adequado para colagem posterior utilizando produtos da gama SikaBond® ou SikaCeram®. Em combinação com outros produtos Sika são classificados EC1 pela EMI CODE, indicando que não há solventes presentes, têm muito baixo odor e não emitem substâncias para o ar interior limpo de edifícios.</p>	
Pormenores de aplicação		
Consumo/ Dosagem	<p>Aprox. 1,6 ± 0,05 kg/m²/mm espessura.</p> <p>Consumo teórico, não considera material adicional usado devido à porosidade e perfil da base, irregularidades, desperdícios, etc.</p>	
Qualidade da base	<p>Bases em betão devem apresentar-se sólidas e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm²). A resistência superficial à tracção (ensaio de arrancamento) não deve ser inferior a 1,5 N/mm².</p> <p>A base deve estar limpa, seca e isenta de qualquer contaminação como sujidade, óleo, gordura, revestimentos e produtos de tratamento de superfície, etc.</p> <p>Em caso de dúvida aplicar área teste.</p>	
Preparação da base	<p>A base deve ser preparada mecanicamente, como por exemplo granalhagem ou equipamento de escarificação, para remover a leitança de cimento e obter uma superfície de poro aberto.</p> <p>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®.</p> <p>Antes da aplicação, remover todo o pó e partículas soltas ou friáveis, de preferência com aspirador industrial.</p> <p>Pode aplicar-se primário acrílico monocomponente Sika® 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.</p>	

Preparação da base (cont.)**Alternativa:**

No caso de bases compactas e que apresentem uma textura rugosa que promova a aderência, Sika® Level-300 Extra pode ser aplicado directamente sobre a base, humedecendo previamente a mesma até se atingirem as condições definidas pelo SSD (superfície húmida, mas seca à superfície) de modo a evitar o aparecimento de poros superficiais. Se optar pela opção de SSD, o suporte em betão deve ser humedecido durante 24 horas prévias a aplicação do produto, mantendo 4 - 5 mm de água sobre a superfície e deixar penetrar o suporte. Retire o excesso de água antes da aplicação da argamassa.

Em bases pobres ou fracas deverá ser aplicado um primário como Sikafloor®-156 / -160 /-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.
Para incrementar a resistência superficial e uma melhor aderência do revestimento quando se utilizam adesivos à base de água, recomenda-se a aplicação e cura com temperatura ambiente e do suporte entre +15 °C e + 25 °C.

Humidade relativa do ar Máx.: 75%.

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®-156).

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

Consultar as fichas de produto para informação detalhada.

Ponto de orvalho A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação, formação de bolhas, empolamento ou evidências da leitança de cimento no revestimento final.

Instruções de aplicação**Mistura**

Adicionar o pó seco (25 kg) num recipiente de mistura, com água limpa.

São necessários aproximadamente 25-26% de água ou entre 6,25 a 6,5 litros de água para obter uma mistura homogénea e isenta de grumos. É importante adicionar a quantidade indicada para evitar segregações do produto e diminuição das resistências.

Misturar durante pelo menos 3 minutos.

Utilizar uma misturadora eléctrica (< 500 rpm).

Depois da mistura deixar repousar o material no recipiente, durante 2-3 minutos, até que a maioria das bolhas de ar tenham desaparecido.

Aplicação

Aplicação por bombagem:

Usar uma misturadora de argamassas convencional de 2 etapas. Controlar a dosagem de água de modo a obter a fluidez e o espalhamento desejado (medindo o diâmetro numa mesa limpa e seca)

Cilindro de espalhamento EN 12706:2000	ASTM C 230-90 / EN 1015-3
Ø interno: 30 mm Altura: 50 mm	Ø interno superior: 70 mm Ø interno inferior: 100 mm Altura: 60 mm
Espalhamento = 150 mm ± 10 mm (6,25 l por cada saco 25 kg)	Espalhamento = 400 mm ± 20 mm (6,25 l por cada saco 25 kg)

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

Aplicação manual:

Após mistura verter o material sobre a base com primário e espalhar com talocha dentada ou rodo calibrado até à espessura necessária.

Utilizar um rolo de picos em direcções cruzadas para 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. 30 min. (+20 °C / 50% h.r.).

A temperatura afecta a vida da mistura.

Por exemplo, o *pot-life* e a trabalhabilidade do produto diminuem com o aumento da temperatura e aumentam com a diminuição da temperatura.

Tempo de espera / Revestimento

Apto para ser recoberto depois de seco (máx. 3% humidade); normalmente obtém-se após 24 horas.

Apto para ser revestido com madeira de 3 mm em espessura após 24 horas.

Quando de reveste o Sikafloor[®]-16 deve sempre ser garantido que se cumpre os requisitos indicados na ficha de produto do revestimento.

Os tempos são aproximados e a +23 °C e 50% h.r. e podem ser afectados com variações na base ou nas condições ambientais, particularmente temperatura e humidade relativa.

O tempo de espera varia com a espessura aplicada.

(ver a humidade do suporte necessária na ficha de produto do revestimento superior).

Importante

- Não Bases muito absorventes devem ser saturadas com água ou primário adequado, para prevenir a perda de água da mistura sobre a base e possíveis retracções, o aparecimento de poros à superfície, zonas fracas, pó, etc.
- Não misturar com outros cimentos ou argamassas de base cimentícia.
- Não colocar em carga antes de 2 horas.
- Após aplicado, Sika[®] Level-300 Extra 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 (15 mm para mistura simples e 30 mm com adição de inertes).
- Não utilizar em aplicações no exterior ou industriais.
- Proteger da radiação solar directa, calor, ou ventos fortes e temperaturas extremas para evitar fissuração.
- O Sika[®] Level-300 Extra não proporciona um acabamento estético. Deve ser sempre recoberto com resinas.

Importante (cont.)

- Não utilizar o Sika® Level-300 Extra em áreas que possam estar expostas à humidade, como pisos térreos, sem que estejam devidamente isolados de humidade ascendente ou em qualquer zona exterior.
- Não está apto para pendentes > 0,5%.
- Quando previsto revestir com produtos da gama SikaBond® ou SikaCeram®, pode ser necessário uma preparação superficial para remover leitanças que se podem formar na fase de aplicação.
- Para outra cola diferente da gama produtos SikaBond® ou SikaCeram® recomenda-se a aplicação de uma área de teste.
- A espessura da argamassa de nivelamento deve ser pelo menos 3 mm quando se utilizam adesivos à base de água para revestimentos finais impermeáveis ou estanques ao vapor.
- Em revestimentos flutuantes ou com espessuras superiores a 3 mm, deve-se deixar uma separação perimetral com a parede ou com outros elementos construtivos

Cura

A +20 °C e 50 % h.r.

Pedonal	Solicitações médias	Cura total
~ 2 horas	~ 24 horas	~ 7 dias

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

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
4400-292 V. N. Gaia
Portugal

Tel.: +351 22 377 69 00
Fax: +351 22 370 20 12
prt.sika.com

