

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaTop®-107 Seal ES

ARGAMASSA CIMENTÍCIA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE BETÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaTop®-107 Seal ES é uma argamassa de impermeabilização, bicomponente, à base de cimento com aditivos especiais e polímeros modificados.

UTILIZAÇÕES

SikaTop®-107 Seal ES é utilizada em:

- Impermeabilização no exterior e interior de estruturas de betão, argamassas cimentícias, blocos de betão ou alvenaria de tijolo
- Impermeabilização de caves ou paredes enterradas em construção nova ou reabilitação
- Revestimento para proteção de betão de acordo com EN 1504-9:
 - Princípio 1, método 1.3 Revestimento para proteção contra o ingresso
 - Princípio 2 - método 2.2 Controlo da humidade
 - Princípio 8 - método 8.2 Aumento da resistividade
- Proteção de estruturas de betão contra os efeitos dos sais de degelo e os ciclos de gelo e degelo
- Selagem de poros / cavidades
- Reparação de pequenas fissuras em estruturas de betão (não sujeitas a movimentos)
- Impermeabilização de depósitos de água potável e tanques

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Impermeável à água líquida
- Proteção do betão contra a carbonatação
- Permeável ao vapor de água
- Fácil de aplicar com trincha, brocha ou talocha metálica
- Componentes pré-doseados, não requer adição de água
- Aplicação manual ou por projeção mecânica
- Mistura fácil e rápida
- Não corrosivo para aço ou ferro
- Repintável
- Apto para contacto com água potável segundo RD 847/2011 e o documento "Avaliação de Produtos Cimentícios em Contacto com Água Potável. Abordagem Comum 4MS (Abril 2012)".

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho como produto de proteção para betão - revestimento de proteção contra a penetração, controlo de humidade e aumento da resistividade de acordo com a EN 1504-2:2004, com base na avaliação por laboratório notificado e controlo de produção em fábrica.
- Aprovação EPAL para materiais de construção em contacto com água destinada ao consumo humano

DADOS DO PRODUTO

Base química	Parte A: Aditivos e polímeros líquidos Parte B: Cimento Portland com agregados selecionados e aditivos
Fornecimento	Parte A: vasilha de 5 kg Parte B: saco de 20 kg
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Armazenamento nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em local seco e ao abrigo da luz solar direta. O componente líquido deve ser protegido do gelo. Proteger da humidade e intempéries.
Aspecto / Cor	Componente A: Líquido branco Componente B: Pó cinzento Produto misturado: Cinzento
Massa volúmica	~ 1,9 kg/l

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	3 dias ~ 20 N/mm ² 28 dias ~ 35 N/mm ²	EN 196-1
Módulo de elasticidade à compressão	~ 8,4 kN/mm ²	EN 13412
Resistência à flexão	3 dias ~ 6 N/mm ² 28 dias ~ 10 N/mm ²	EN 196-1
Resistência à tração	Cura em água: ~ 3,2 N/mm ² após 14 dias de exposição Cura ao ar: ~ 4,5 N/mm ² após 14 dias de exposição	DIN 53455
Ponte de fissuras	Classe II > 250 µm Temperatura -10 °C Classe III > 500 µm Temperatura 23 °C	UNE-EN 1062-7
Tensão de aderência	2,1 MPa	UNE EN 1542:1999
Coefficiente de dilatação térmica	~ 13 x 10 ⁻⁶ por °C	EN 1770
Absorção capilar	0,1 kg/m ² h ^{0,5}	EN 1062-3 / EN 1062-1
Permeabilidade à água	Classe III (<0,1 kg/m ² h ^{0,5}) W = 0,02 kg/m ² h ^{0,5}	EN 1062-3 / EN 1062-1
Penetração de água sob pressão	5 Bar durante 3 dias ~ 26 mm	UNE-EN 12390-8
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I Sd = 0,69 m	EN ISO 7783-2 / EN 1602-1
Permeabilidade à difusão de CO ₂	Sd > 50 m	UNE-EN 1062-6:2003
Resistência à difusão do dióxido de carbono	µ = 215037	UNE EN 1062-6:2003

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	SikaTop®-107 Seal ES pode ser aplicado com a armadura Sika® GT-165:	
	Material	Armadura de fibra de vidro com proteção antialcalina
	Peso	0,165 kg/m ²
	Espessura	0,49 mm
	Resistência à tração	> 1500 N/5 cm
	Fornecimento	Rolo de 1 m x 50 m.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	A:B 1:4 (partes em peso) para talocha A:B 1:3,5 (partes em peso) para pincel ou trincha
Densidade da argamassa em fresco	~ 2,00 kg/l
Consumo	~ 2,0 kg/m ² por mm de espessura (exclui perdas e sobre consumos, perfil superficial e porosidade da base, etc.). 1 conjunto de 25 kg rende ~ 12,5 litros de argamassa.
Espessura da camada	0,75 mm mín. 1,5 mm máx.
Temperatura da base	+8 °C mín. / +35 °C máx.
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~ 30 minutos a +20 °C
Tempo de espera	Tempo de espera entre camadas +10 °C ~ 12 horas +20 °C ~ 6 horas +30 °C ~ 3 horas

Se o tempo de espera entre camadas for superior a 24 horas, deve fazer-se uma limpeza da superfície por abrasão.
SikaTop®-107 Seal ES pode ser repintado utilizando primários ou revestimentos de base solvente.
SikaTop®-107 Seal ES deve curar por pelo menos 7 dias antes da repintura.

VALOR BASE

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respetivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

NOTAS SOBRE O DESENHO

- SikaTop®-107 Seal ES não é um revestimento decorativo. Em tempo de humidade relativa alta ou quando chove podem aparecer ligeiras manchas. Estas não afetam o desempenho do revestimento.
- Evitar aplicar o produto sob a ação direta da luz solar e/ou vento forte. Não adicionar água na mistura em nenhuma circunstância. Aplicar sobre base coesa, sã e previamente preparada. Não exceda a espessura máxima recomendada por camada.
- Para trabalhos de impermeabilização, aplicar sempre duas camadas, de modo a obter uma espessura total entre 1,5 a 3,0 mm. Em zonas de infiltrações severas, poderá ser necessário aplicar 3 camadas.
- Proteger a argamassa fresca da chuva, gelo, etc.

- SikaTop®-107 Seal ES não é um revestimento transitável.
- Evitar aplicar em ambiente abrasivo.

EQUIPAMENTO

Misturador elétrico, talocha, pincel e rolo

QUALIDADE DA BASE

A resistência à tração do betão deve ser > 1,0 N/mm²

PREPARAÇÃO DA BASE

Limpeza por decapagem, lavagem a jacto de água de alta pressão, esmerilagem, ou outros meios mecânicos adequados, de modo a remover todos os revestimentos existentes, restos de gordura, ferrugem, agentes descofrantes, leitanças de cimento e outros materiais que possam reduzir a aderência de SikaTop®-107 Seal ES. Todos os materiais friáveis / poeiras que possam advir da preparação, devem também ser removidas, p. ex. por aspiração.

Em caso de irregularidades na base, repare a base de betão com uma argamassa cimentícia de reparação apropriada da gama SikaTop®, SikaRep® ou Sika® MonoTop®

Todos os pontos singulares devem ser tratados previamente com argamassas da gama SikaTop®, SikaRep® ou Sika® MonoTop®.

Antes da aplicação de SikaTop®-107 Seal ES, a base deve ser molhada até ficar saturada, sem água visível à superfície (aspeto húmido mate).

MISTURA

SikaTop®-107 Seal ES deve ser misturado mecanicamente com misturador elétrico de baixa rotação (< 500 rpm).

Agitar previamente o componente A (líquido), antes da utilização. Vazar aproximadamente metade do componente A para o recipiente de mistura e adicionar lentamente o componente B (pó) enquanto se procede à mistura. Adicionar o restante componente A e continuar a misturar até obter uma consistência homogênea e sem grumos.

Misturar por 3 minutos até obter uma pasta homogênea e sem grumos.

A utilização de betoneira comum de obra, não é adequada para a mistura.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

A base deve ser molhada previamente até à saturação. Previamente à aplicação a base deve apresentar um aspeto húmido mate (sem água visível à superfície).

Argamassa fluida:

Relação de mistura A : B = 1 : 3,5 . Aplicar a mistura de SikaTop®-107 Seal ES por projeção mecânica ou manualmente com pincel. Aplicar na mesma direcção. Aplicar a segunda camada de SikaTop®-107 Seal ES na direcção perpendicular à primeira assim que esta se encontra endurecida.

Argamassa:

Relação de mistura A : B = 1 : 4 . Aplicar a mistura de SikaTop®-107 Seal ES com talocha na mesma direcção. Aplicar a segunda camada de SikaTop®-107 Seal ES na direcção perpendicular à primeira assim que esta se encontra endurecida. Para selagem de poros / uniformização da superfície, passar a talocha metálica exercendo alguma pressão para a selagem dos mesmos. A aplicação deve ser feita cobrindo toda a base com espessura uniforme.

CURA

Proteger a argamassa fresca imediatamente após aplicação durante um período de 3 a 5 dias de modo a assegurar a completa hidratação do cimento e evitar a secagem prematura que poderá levar à formação de fissuração. Utilizar método de cura adequado como, filme de polietileno, geotêxtil humedecido, pulverização de água permanente (assim que a argamassa o permita) entre outros.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização.

Material curado/ endurecido só pode ser removido mecanicamente.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e 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 e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.