A CONSTRUIR CONFIANÇA

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaTop®-107 Protection

MICRO-ARGAMASSA HIDRÁULICA, FLEXÍVEL, PARA PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE BETÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaTop®-107 Protection é uma micro-argamassa hidráulica impermeabilizante e bi-componente. Após a mistura, é obtida uma argamassa que pode ser aplicada por rolo, pincel ou projeção.

UTILIZAÇÕES

Proteção de estruturas em betão:
SikaTop®-107 Protection permite responder às exigências da norma EN 1504-9 nas seguintes situações de proteção:
- Protecção contra os riscos de penetração de agentes externos (Princípio 1, método 1.3)
- Controlo da humidade (Princípio 2, método 2.3)
- Aumento da resistividade do betão (Príncipio 8, método 8.3)
- Proteção do betão contra agressões atmoféricas, carbonatação e meios agressivos (águas puras, águas salgadas, etc.)
- Proteção de argamassas e betão contra a ação do gelo e dos sais de degelo (caleiras, passeios, cornijas, lajes rodoviárias, parapeitos, etc.)
- Proteção contra pressão negativa (áreas inferior de pontes) e na presença de humidade (condensação)
- Revestimento de proteção aplicado após reparação de betão com argamassas das gamas SikaTop®, Sika® MonoTop®, SikaRep® (consultar fichas de produto respectivas)

Como revestimento de impermeabilização:
- Revestimento no interior de bacias, tanques, depósitos, estações de tratamento de águas residuais e outras obras hidráulicas (CCT 33)
- Complemento de impermeabilização em caves:
  No exterior - paredes e muros exteriores de caves antes do aterro
  No interior - paredes de caves, garagens e locais enterrados

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Flexível, quando comparado com uma argamassa tradicional
- Protege o betão contra a carbonatação
- Impermeável à água, permeável ao vapor de água: excelente complemento de impermeabilização para todas as obras hidráulicas
- Boa aderência sobre betão, argamassa, pedra, tijolo
- Boa resistência à abrasão e à erosão
- Elevada resistência ao gelo e sais de degelo
- Fácil utilização - produto pré-doseado
- Aplicável sobre bases húmidas
- Pode ser pigmentado em obra (consultar a Sika®)

CERTIFICADOS / NORMAS

- Conforme as exigências da norma EN 1504-2 "Sistemas de proteção superficial do betão"
- Manual de Aplicação P 18 902 - Seleção de produtos de proteção superficial do betão destinado a obras de arte
- Parecer técnico QUALICONSULT - CCT 33 "Impermeabilização de reservatórios"
- PV EMPA nº 227’850/1: resistência ao gelo e aos sais de degelo
- CEBTP nº B 252-7-490/2: resistência à fissuração antes e após envelhecimento acelerado
- PV VERITAS nº GEN1I010328Q 03 a 06: aderência, resistência à fissuração, resistência à pressão de água positiva e negativa

DADOS DO PRODUTO

Base química	▪ Componente A: Emulsão de resinas sintéticas ▪ Componente B: Cimento e agregados especiais
Fornecimento	Lotes pré-doseados de 25 kg: ▪ Componente A: bidão de 5 kg ▪ Componente B: saco de 20 kg
Aspecto / Cor	Cinzento e branco
Tempo de armazenamento	12 meses após a data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Armazenar nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e ao abrigo da luz solar directa.
Massa volúmica	~2 kg/L (argamassa fresca)
Granulometria máxima	0 mm a 0,5 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	25 a 30 MPa (EN 196-1)
Tensão de aderência	> 1 MPa
Ponte de fissuras	Resistência à fissuração (P 84-402) (valores de referência): Alongamento à ruptura

Produtos	28 dias +23 °C, 50% h.r.	Após 3 meses imerso em água a +23 °C	Após 3 meses imerso em água a +5 °C
SikaTop®-107 Protection	0,6 mm	0,5 mm	0,5 mm
SikaTop®-107 Protection armado com Sika® Toile 75	0,9 mm	0,6 mm	-

Resistência à fissuração (P 84-402), após envelhecimento artificial de 75 ciclos climáticos (valores de referência):
Alongamento à ruptura

Produtos	+23 °C	-10 °C
SikaTop®-107 Protection armado com Sika® Toile 75	0,7 mm	0,7 mm

Espessura da camada de ar de difusão equivalente	Camada de ar equivalente: S_D, H_2O = 0,08 m (EN ISO 7783-1) (EN ISO 7783-2) Exigência para a resistência à difusão do vapor de água: S_D < 5 m. Revestimento de classe I, permeável ao vapor de água (EN 1504-2)
Absorção capilar	< 0,1 kg/m².h^{0,5}
Penetração de água sob pressão negativa	Sem passagem de água quando sujeito a pressão de 1 MPa (pressão direta e contra-pressão). Nota: 1 MPa equivale a uma altura de coluna de água de 100 m.
Resistência à carbonatação	Camada de ar equivalente: S_D, CO_2 = 85 m (EN 1062-6) Exigência para a proteção contra a carbonatação: S_D > 50 m (EN 1504-2) É necessária uma espessura mínima de 2 mm para cumprir a exigência de 50 m de proteção.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : componente B = 1 : 4 partes em peso.
Consumo	3 - 4 kg/m² para duas camadas.
Espessura da camada	Aproximadamente 0,8 mm a 1,0 mm.
Temperatura ambiente	Mínima: +5 °C / Máxima: +30 °C
Temperatura da base	Mínima: +5 °C / Máxima: +30 °C Em situações de calor, evitar a incidência direta do sol sobre a base de aplicação.
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	30 a 40 minutos (a +20 °C)
Periodo de ajuste	O tempo de espera para entrada ao serviço em infra-estruturas de armazenamento de água está relacionado com a temperatura. A título indicativo: +5 °C: 10 dias; +20 °C: 7 dias; +30 °C: 5 dias
Tempo de espera / Repintura	Entre duas camadas: 2 a 6 horas, conforme a temperatura.
Cura	Como argamassa hidráulica, SikaTop®-107 Protection deve ser protegido do gelo, vento e do sol durante o processo de cura e endurecimento.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

A base deve estar limpa, sã, isenta de partículas em desagregação, leitadas superficiais, isenta de gorduras, óleos e outros revestimentos que possam condicionar a aderência.
As bases em betão deverão ter uma idade mínima de 28 dias e ter uma resistência à tração de pelo menos 1 MPa.
Preparação preferencialmente através de meios mecânicos (jato de água de alta pressão, jato de areia, etc.), de forma a eliminar os contaminantes como óleos descofrantes, revestimentos antigos, leitadas que possam reduzir a aderência.
A base deve ser humedecida até à saturação no dia anterior à aplicação. Deve ser humedecida novamente no dia da aplicação. No entanto, não deve haver água superficial visivel (deve ter aspecto humido mate) aquando da aplicação de SikaTop®-107 Protection.

MISTURA

Verter totalmente o componente A (emulsão de resinas sintéticas) para um recipiente de boca larga. Adicionar aos poucos o componente B (pó) misturando durante 2 a 3 minutos a velocidade baixa (300 rpm) com uma hélice de 10 a 15 cm de diâmetro, até obter uma massa homogénea, isenta de grumos e de cor uniforme.

APLICAÇÃO

A aplicação pode ser feita por pincel, rolo ou projeção. São necessárias pelo menos 2 camadas para ser utilizado como complemento de impermeabilização.
O acabamento pode ser dado pelo alisamento com pincel ou espuma.
Para atuar como ponte de fissuras e melhorar a resistência do revestimento à fissuração, é possível intercalar entre camadas a armadura de fibra de vidro com proteção anti-alcalina Sika® GT-165. A armadura deve ser embebida na primeira camada de SikaTop®-107 Protection ainda fresca.
Aplicação por projeção: SABLON S3 da SULLAIR, SP5 da PUTZMEISTER, TURBOSOL T6 comercializado por IMER FRANCE, N2V da PFT.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização.
Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

OBSERVAÇÕES

SikaTop®-107 Protection não deve ser utilizado para impermeabilização de estruturas contendo água para consumo humano. Utilizar SikaTop®-209 Réservoir ou Sikatop® Seal -107

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.

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

REGULAMENTO REACH - O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006

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

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.

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