

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop®-620

ARGAMASSA DE SELAGEM DE POROS E NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIES. CLASSE R3.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-620 é uma argamassa modificada com polímeros para acabamento em reparações estruturais. Cumpre os requisitos da classe R3 da norma EN 1504-3.

UTILIZAÇÕES

Sika MonoTop®-620 pode utilizar-se com armadura ou sem ela, sobre superfícies de betão, argamassa tradicional ou argamassas prontas da gama SikaTop® ou Sika® MonoTop®, em trabalhos de:

- Selagem de poros em superfícies de betão ou argamassa.
- Revestimento fino de elementos estruturais verticais ou horizontais, em obras de Engenharia Civil.
- Regularização de superfícies de betão.
- Reparções de pouca espessura: enchimento de chuchos, ninhos de agregados no betão, etc.
- Reparação de arestas, reperfilamentos de lábios de juntas, etc.
- Trabalhos de reparação (princípio 3, método 3.1 e 3.3 da EN 1504-9). Reparação de betão delaminado e degradado em edifícios, pontes, infra-estruturas e obras de arte.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Classe R3 segundo a norma EN 1504-3.
- Pronto a aplicar, basta adicionar água e amassar.
- Permite ajustar a consistência para obter a trabalhabilidade desejada.
- Excelente aderência à base.
- Baixa retracção.
- Projectável por via húmida.
- Não é corrosivo, nem tóxico.
- Classificação ao fogo A1 para Sika MonoTop®-620 cinzento e A2 para Sika MonoTop®-620 branco.

CERTIFICADOS / NORMAS

Argamassa de reparação estrutural de acordo com os requisitos da EN 1504-3 e fornecido com marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

| | |
|---------------------------|---|
| Base química | Cimento, agregados seleccionados, sílica de fumo e resinas sintéticas. |
| Fornecimento | Saco 25 kg. |
| Aspecto / Cor | Pó cinzento claro (branco, por encomenda). |
| Tempo de armazenamento | O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. |
| Armazenagem e conservação | Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa. |
| Massa volúmica | Aprox. 2,20 kg/l (argamassa fresca, a +20 °C). |

| | | | |
|-------------------------------|-----------|---------|--------------|
| Granulometria máxima | Cinzento: | 0,7 mm. | |
| | Branco: | 0,3 mm. | |
| Teor em iões cloreto solúveis | < 0,01 % | | (EN 1015-17) |

DADOS TÉCNICOS

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|------------|
| Resistência à compressão | | Cinzento | Branco | (EN 12190) |
| | 24 horas | ~ 9,5 N/mm ² | - | |
| | 7 dias | ~ 20,0 N/mm ² | - | |
| | 28 dias | ~ 43,7 N/mm ² | ~ 32,9 N/mm ² | |
| Módulo de elasticidade à compressão | Cinzento | 23 GPa | | (EN 13412) |
| | Branco | 17 GPa | | |
| Resistência à flexão | ~ 8 MPa (28 days) | | | (EN 196-1) |
| Tensão de aderência | ~ 2 MPa | | | (EN 1542) |
| Reação ao fogo | Euro Classe A1 (cinzento) Euro Classe A2 (branco) | | Declarado Declarado | |
| Absorção capilar | ~ 0,4 kg.m ⁻² .h ^{-0.5} | | | (EN 13057) |
| Resistência à carbonatação | dk= 3,7 mm | | | (EN 13295) |

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

| | | | |
|----------------------|--|----------------------------------|--|
| Estrutura do sistema | Sika MonoTop®-620 faz parte da gama de argamassas Sika em conformidade com a norma EN 1504-3, inserido no sistema: | | |
| | Agente de aderência / protecção anti-corrosiva | | |
| | Sika Monotop®- 910 S | Utilizações normais | |
| | SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® | Requisitos elevados | |
| | Argamassa de reparação | | |
| | Sika Monotop®- 612, 618, 412, 418 | Argamassas de reparação de betão | |
| | SikaRep®-414 | Argamassa de reparação de betão | |
| | Argamassa de regularização | | |
| Sika MonoTop®-620 | Utilizações normais | | |

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

| | |
|--|--|
| Proporção da mistura | Cinzento: aprox. 4,0 l água/ saco de 25 kg; 100:16 (partes em peso produto : água). Branco: aprox. 4,75 l água/ saco 25 kg; 100:19 (partes em peso produto : água). |
| Consumo | 2,02 kg de argamassa fresca por m ² e por mm de espessura. Aprox. 1,74 kg de Sika MonoTop®-620 /m ² /mm espessura. |
| Rendimento | 25 kg de pó produzem aproximadamente 14,5 litros de argamassa. |
| Espessura da camada | min. 1,5 mm/ máx. 5,0 mm |
| Temperatura ambiente | +5 °C min.; +30 °C máx. |
| Temperatura da base | +5 °C min.; +30 °C máx. |
| Tempo de vida útil da mistura (pot-life) | ~ 30- 45 minutos a +20 °C |

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Betão:

A superfície 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.

Armaduras:

Ferrugem, lascas, resíduos de argamassas ou betão, poeiras e outras partículas soltas ou materiais em deterioração que possam reduzir a aderência ou provocar corrosão devem ser integralmente removidos. O aço deve ser decapado ao grau Sa 2. Consultar a norma EN 1504-10 para verificação de requisitos específicos.

MISTURA

Sika MonoTop®-620 pode ser misturado utilizando um misturador manual eléctrico de baixa rotação (< 500 rpm) ou um misturador de acção forçada para mistura de 2, 3 ou mais sacos simultaneamente, para aplicação por projecção.

Sika MonoTop®-620 pode ainda ser misturado manualmente, desde que se garanta uma mistura homogénea.

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 à obtenção da consistência adequada.

APLICAÇÃO

Sika MonoTop®-620 pode ser aplicado manualmente, seguindo procedimentos tradicionais ou mecânicos, utilizando equipamento de projecção por via húmida. Quando for necessária a aplicação de primário de aderência, assegurar que este se encontra colativo (colagem fresco sobre fresco). Quando aplicado manualmente pressionar bem a argamassa de reparação sobre a base.

O acabamento pode fazer-se com uma esponja humedecida, talocha de madeira ou talocha de poliestireno expandido, a partir do momento em que se tenha iniciado a presa da argamassa.

CURA

Proteger a argamassa fresca da desidratação prematura, utilizando os métodos de cura adequados.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

OBSERVAÇÕES

- Não aplicar sob luz solar directa e/ou com vento forte.
- Não adicionar mais água que a dosagem recomendada.
- Aplicar apenas sobre bases sãs e correctamente preparadas.
- Não adicionar água durante o acabamento, pois causa descoloração e fissuração.
- Proteger o material fresco do gelo.

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

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



Ficha de Dados do Produto
Sika MonoTop®-620
Janeiro 2018, Versão 01.01
020302050010000003

SikaMonoTop-620-pt-PT-(01-2018)-1-1.pdf