

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaGrout[®]-234 AO

GROUT CIMENTICIO DE ALTAS RESISTÊNCIAS PARA ENGENHARIA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout[®]-234 AO é um grout monocomponente, pronto para misturar, de retracção compensada, alto desempenho, com elevada fluidez e bombável, para projetos de engenharia. Adequado para bases de equipamentos, fundações, ancoragens, selagens e para reparação estrutural de betão. Contém materiais reciclados em sua composição e ajuda a reduzir os valores da pegada de carbono. Espessuras de aplicação: 12 – 250 mm

UTILIZAÇÕES

- Equipamento pesado / bases de máquinas
- Fundações de máquinas
- Base de aparelhos de apoio
- Ancoragens e selagem de armaduras de reforço
- Selagem de juntas em secções de betão pré-fabricado
- Enchimento de cavidades, fendas e vazios
- Pós-tensionados
- Reparação estrutural e não estrutural

DADOS DO PRODUTO

| | |
|---------------------------|--|
| Base química | Cimento, agregados seleccionados e aditivos |
| Fornecimento | Sacos 30 kg |
| 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 |
| Aspecto / Cor | Pó cinzento |
| Granulometria máxima | D _{máx} : 0 a 3 mm |
| Massa volúmica | Densidade da argamassa fresca ~2.3 kg/l |

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Menor pegada de carbono
- Resistente á água do mar e a água sulfatada
- Livre de cloretas e partículas metálicas
- Retracção compensada
- Alta resistência mecânica, tanto na compressão e como na flexão
- Excelente aderência ao betão, a argamassa e aço. Proporciona uniões monolíticas e resiste bem a pancadas e vibrações
- Não é afectado por variações significativas de humidade ou temperatura. Resistente a água e óleo.
- Desenvolvimento rápido nas resistências iniciais
- Fácil de usar e misturar

CERTIFICADOS / NORMAS

O produto é desenvolvido de acordo com os requisitos da norma EN 1504-6 - Ancoragens de armaduras de aço.

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão

24 horas

~ 30 MPa

7 dias

~ 60 MPa

28 dias

~ 75 MPa

A +20 °C com uma proporção de mistura de água de 12,5 %

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Rendimento

Um saco de 30 kg de SikaGrout®-234 AO Produz aproximadamente 14,7 litros de argamassa

Espessura da camada

12 mm min. / 250 mm máx.

Temperatura ambiente

+5 °C min. / +35 °C máx.

Proporção da mistura

Para aplicação normal:

Para cada 30 kg de pó, juntar 3,75 litros de água

Para aplicação por bombagem:

Para cada 30 kg de pó, juntar 3,60 litros de água

São recomendados ensaios com os equipamentos para garantir que o produto possa ser bombado satisfatoriamente.

Temperatura da base

+5 °C min. / +35 °C máx.

Tempo de vida útil da mistura (pot-life) ~ 30 minutos a +20 °C

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.

OBSERVAÇÕES

- Não deve ser usado para trabalhos de reparação sem ser em espaços não confinados.
- Manter as superfícies expostas protegidas à ação do vento e do sol, durante o processo de cura.
- Use apenas em superfícies limpas e coesas.
- O SikaGrout®-234 AO durante o processo de cura deve estar livre da ação do gelo.
- Não exceder a adição de água.
- Não use vibradores.
- Despeje ou bombeie apenas de um lado.
- Não adicione água adicional durante o acabamento da superfície, pois isso causará descoloração e rachaduras.
- Para evitar fissuração em temperaturas quentes, mantenha os sacos frescos e use água fria na mistura.
- Evite a exposição à chuva durante 24 horas.

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

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Betão:

A superfície deve apresentar-se isenta 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. Decapagem d aço ao grau Sa 2 (ISO 8501-01). Consultar a norma EN 1504-10 para verificação de requisitos específicos.

Cofragens:

Na utilização de cofragem, as cofragens devem ter resistência adequada, tratadas com desmoldante e seladas para evitar perdas.

MISTURA

Misturador Espiral:

Coloque a quantidade mínima de água num recipiente adequado para a mistura. Adicione o pó à água e misture lentamente. Adicione a água, até obter a consistência pretendida, não ultrapassando a quantidade máxima recomendada. Use um misturador mecânico de baixa rotação (200 - 500 rpm) para misturar completamente durante pelo menos 3 minutos, até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Não misture durante demasiado tempo para evitar a oclusão do ar.

Misturador Automático:

O tempo de mistura do SikaGrout®-234 AO em equipamento de mistura contínua de baixa rotação (200 - 500 rpm), deve garantir uma mistura homogênea e sem grumos.

Nota: para outros tipos de equipamento, consultar o Departamento técnico da Sika.

APLICAÇÃO

Após a mistura, deixe repousar durante 3 a 5 minutos. SikaGrout®-234 AO pode aplicar-se por vazamento ou bomba (consulte as máquinas recomendadas pelo fabricante).

Transporte a mistura para o local desejado e não vaze a demasiada altura. Quando verter a mistura, utilize um funil ou caixa de 100-200 mm abrindo uma abertura na parte superior para assegurar o fluxo contínuo do material. Mantenha as extremidades protegidas. Para mais informações contacte o departamento Técnico da Sika.

Pré-molhagem:

a superfície de betão deve estar completamente saturada com água limpa por um período recomendado de 12 horas antes da aplicação do SikaGrout®-234 AO. A superfície não deve secar nesse período. Antes da aplicação do SikaGrout®-234 AO, toda a água deve ser removida de dentro da cofragens e cavidades, a superfície final deve ter uma aparência mate escura e sem brilho.

Colocação:

Aplique o SikaGrout®-234 AO logo após o período de repouso para aproveitar as propriedades de expansão. Despeje ou bombeie o SikaGrout®-234 AO misturado na caixa de colector ou tremonha, garantindo um fluxo contínuo do SikaGrout®-234 AO durante a operação de vazamento para evitar a retenção e inclusão de ar.

Para colocação de grandes volumes, recomenda-se utilização por via de bombas.

Acabamento da superfície:

Termine as superfícies do SikaGrout®-234 AO expostas com a textura pretendida, assim que o SikaGrout®-234 AO começar a endurecer. Não adicione mais água à superfície.

CURA

Proteger a argamassa fresca da desidratação prematura, utilizando métodos de cura adequados, tais como, um aditivo de cura, uma membrana de proteção, etc. Proteger da luz solar direta e exposição ao vento.

SIKA ANGOLA (SU), LDA

Travessa Mota & Companhia - Zona Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana
Phone : + 244935111049

Ficha de Dados do Produto

SikaGrout®-234 AO
Abril 2024, VERSÃO 01.03
020201010010000503

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 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.

SikaGrout-234AO-pt-AO-(04-2024)-1-3.pdf