A CONSTRUIR CONFIANÇA

FICHA DE DADOS DO PRODUTO PROVISÓRIA 2024-04-18

SikaGrout®-212 Fluid

ARGAMASSA DE RETRACÇÃO COMPENSADA DE CIMENTO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaGrout®-212 Fluid é uma argamassa fluída de base cimenticia monocomponente de retração compensada, auto compactável, bombeável e para projetos de engenharia. Adequado para bases de equipamentos, preenchimento de espaços vazios e ancoragem. Espessura: 10–100 mm.

UTILIZAÇÕES

- Fixação de equipamento pesado
- Bases de máquinas
- Aparelhos de apoio
- Juntas entre em seções de betão pré-fabricado
- Preenchimento de vazios, cavidades e reentrâncias
- Selagens de ancoragens
- Fixações de postes
- Adequado para instalação de reforço com produto de ancoragem de acordo com a EN 1504-6
- Preenchimento por vazamento sob placas de suporte e distribuição cargas
- Fixação de gruas e pontes rolantes
- Ancoragens de elementos metálicos (armadura, varões nervurados, etc.), postes metálicos e de betão, pilares em construções pré-fabricadas, etc.
- Não deve ser usado para nivelar superfícies lisas e não confinadas

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Alto desempenho.
- Elevadas resistências finais.
- Retração compensada.
- Consistência fluida.
- Sem segregação ou exsudação.
- Fácil mistura e aplicação.
- Boa fluidez, colocação por vazamento.
- Pode ser bombado a longas distâncias.
- Auto nivelamento.
- Isento de cloretos e partículas metálicas. Portanto não oxida em contato com a humidade, mas pelo contrário, protege os elementos metálicos contra a corrosão, devido ao seu pH básico.
- Ligeiramente expansivo.
- Alta resistência mecânica final, elevadas resistências iniciais.
- Excelente aderência a betão, argamassa ou aço. Proporciona uma aderência monolítica e resiste a choques e vibrações.
- Não corrosivo e não tóxico.

CERTIFICADOS / NORMAS

Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com EN 1504-6: Ancoragem de armaduras de aço

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento especial, agregados e aditivos selecionados
Fornecimento	Saco de 25 kg 42 sacos por palete
Tempo de armazenamento	12 meses a partir da data de produção
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, fechada e sem danos, em local seco e com temperaturas entre +5 °C e +30 °C. Consulte sempre a embalagem.

THE PRODUCT DESCRIBED IN THIS PRODUCT DATA SHEET (PDS) IS STILL UNDER DEVELOPMENT AND HAS NEITHER BEEN FINALLY RELEASED NOR CERTIFIED. THIS PDS MUST NOT BE USED FOR THE APPLICATION OF THE PRODUCT. SIKA MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES AS TO THE PERFORMANCE, QUALITY OR OTHER CHARACTERISTICS OF THE PRODUCT.

Aspecto / Cor	Pó cinza
Granulometria máxima	$D_{máx}$: ~4 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão (EN 196-1)

Relação de mistura	24 h	7 d	28 d
12,5 %	52	66	80
13,5 %	50	63	77
14,5 %	43	57	74

Módulo de elasticidade à compressão: ≈ 30 GPa

Resistência à flexão (EN 196-1)

Tempo	Relação de mistura	MPa
28 d	13,5 %	10,3

Expansão: > 0,1 % após 24 horas. Máx. 2 %

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Densidade da argamassa em fresco	~2,3 kg/l
Rendimento	30 kg de pó produz aproximadamente 14,8 litros de argamassa
Espessura da camada	12 mm min./ 100 mm máx.
Temperatura ambiente	+5 °C min/ +35 °C máx
Proporção da mistura	(12,5 - 14,5 %) 3,75 - 4,35 litros de água por saco de 30 kg
Temperatura da base	+5 °C min/ +35 °C máx
Tempo de aplicação	Para aproveitar ao máximo as propriedades expansivas de nome deve ser aplicado o mais rápido possível. De preferência não mais de 10 minutos após a mistura.

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.

OUTROS DOCUMENTOS

Manual de Execução - SikaGrout®

OBSERVAÇÕES

- Em fresco, mantenha as superfícies expostas ao mínimo.
- Evite a aplicação sob sol direto e/ou vento forte.
- Use apenas em substratos limpos e sólidos.
- O substrato deve estar livre ação gelo/degelo.
- Nunca exceder a adição de água.
- Nunca usar vibradores de betão.
- Não use equipamento de mistura contínua, ex.: betoneiras.
- Despeje ou bombeie de um lado apenas.
- Não adicione mais água durante o acabamento da superfície, causará descoloração e fissuração.
- Para evitar fissuração em temperaturas elevadas, mantenha os sacos em local fresco e use água fria para a mistura.
- Evite a exposição à chuva antes da presa final.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE

Betão
O betão deve estar estruturalmente sólido, completamente limpo, isento de óleos, descofrantes, pó, materiais solto ou contaminações da superfície que reduzam a tensão de aderência. A goma superficial, delaminações, betão danificado e deteriorado e, quando necessário, devem ser removidos por preparação me-

cânica adequada, conforme orientação da supervisão. Vazios ou orifícios para fixações estruturais também devem ser limpos de todos os detritos e garantir a reguzidade superficial, para a correta aderência.

Cofragens
Na utilização de cofragens, as cofragens devem ser de resistência adequada, tratadas com agente desmoldante e vedadas para evitar vazamento de água de pré-humedecimento do betão. Certifique-se de que a cofragem inclui saídas para remoção da água de pré-imersão. Como guia, deixe um espaço de aproximadamente 15 cm de um lado e 5 cm do lado oposto.
Uma caixa de escoamento ou tremonha deve ser construída em um lado da cofragem para que carga de argamassa de 150-200 mm de altura possa ser mantida durante a operação de enchimento.

MISTURA

Misturador de argamassas
Despeje a quantidade correta de água num recipiente de mistura limpo e adequado. Enquanto mexe lentamente com misturador de argamassas de mono-aste ou aste duplas (200 – 500 rpm), adicione o saco completo de pó na água. Misture continuamente por 3 minutos para obter uma consistência suave uniforme e sem grumos. Não adicione mais água do que o máximo especificado.

Misturador horizontal
SikaGrout®-212 Fluid deve ser misturado com equipamento de mistura horizontal de argamassas para mistura contínua de grande volume, mas nunca usar uma betoneira. A capacidade de volume do equipamento deve ser aplicável ao volume de material sendo misturado para uma operação contínua. Despeje a proporção mínima de água na proporção correta no misturador. Enquanto mexe a água, adicione lentamente o pó à água. Adicione mais água dentro do tempo de mistura até o máximo permitido até atingir a consistência desejada.
Misture continuamente por no mínimo 3 minutos. Para misturas maiores, o tempo de mistura deve ser estendido para aproximadamente 5 minutos ou conforme necessário até que a argamassa atinja uma consistência lisa e sem grumos. Não adicione mais água do que o máximo especificado.

Nota: Não usar betoneira.

APLICAÇÃO

Pré-molhando
O substrato de betão preparado deve ser completamente saturado com água limpa por 12 horas antes da aplicação do SikaGrout®-212 Fluid. A superfície não deve secar dentro deste tempo. Antes da aplicação do SikaGrout®-212 Fluid, toda a água deve ser removida de dentro das cofragens, cavidades ou buracos e a superfície final deve obter uma aparência fosca escura (superfície saturada seca) sem brilho.

Aplicação
Aplique o material logo após a mistura para aproveitar as propriedades de expansão. Imediatamente após a mistura, despeje ou bombeie a argamassa misturada na caixa coletora ou na tremonha, garantindo o fluxo contínuo da argamassa durante toda a aplicação do SikaGrout®-212 Fluid, para evitar a acumulação de ar.
Para colocação de grandes volumes, são recomendadas bombas de argamassa. São recomendados ensaios com os equipamentos para garantir que o produto possa ser bombado satisfatoriamente.

Acabamento da superfície
Faça o acabamento das superfícies expostas assim que o SikaGrout®-212 Fluid começar a endurecer. Não adicione água à superfície. Não exagere na pressão da superfície, pois isso pode provocar fissuração na superfície. Depois que a argamassa endurecer, remova a cofragem e apare as bordas enquanto o SikaGrout®-212 Fluid estiver "verde".

Aplicação em clima frio
Considere o uso de água morna para ajudar a obter as resistências e manter as propriedades físicas.

CURA

Proteja o material fresco de secagem prematura e à fissuração, usando um método de cura apropriado, por ex. Sika Antisol, folha de polietileno, etc. Em clima frio, aplique mantas isoladas para manter uma temperatura constante para evitar danos à superfície causados por congelamento e geada.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água imediatamente após o uso. O material endurecido e curado 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.

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