



FICHA TÉCNICA

KEIM CONCRETAL[®]-UM 0.5

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Argamassa de reparação para reabilitação de betão em obras de construção de edifícios conforme EN 1504-3 classe R3 para betão normal e leve. Reforçado com fibras e enriquecido com aditivos promotores de aderência e com propriedades anticorrosivas.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Argamassa de reparação rápida para preenchimento de áreas defeituosas e danificadas em edifícios. Espessura da camada de 1 mm até 30 mm, parcialmente 60 mm - em várias camadas conforme necessário.

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- aplicável sem proteção contra corrosão e sem primário de aderência
- consistência estável em paredes e tetos
- secagem rápida
- boa capacidade de aderência
- resistente aos ciclos de congelação/descongelação e às mudanças de temperatura
- enriquecido com substâncias sintéticas

DADOS DO MATERIAL:

- Densidade da argamassa fresca: aprox. 1,85 kg/dm³
- Tempo de mistura: 3 min.
- Módulo de elasticidade dinâmico: ≥ 20 GPa

CLASSIFICAÇÃO:

- Resistência à compressão (28d): ≥ 45 N/mm²
- Resistência à flexão (28d): > 6 N/mm²

CORES:

cinza

4. INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DO SUPORTE:

O suporte deve estar firme, limpo e isento de todas as substâncias que afetem a aderência, como poeira, óleo, etc. Promover a aderência sobre suportes lisos e não absorventes criando uma superfície áspera. Sujidade, leitadas de cimento e zonas não aderentes devem ser removidas com jato de areia. A resistência à tração necessária em suportes minerais deve corresponder às normas técnicas correspondentes.

Armaduras:

As armaduras devem ser desoxidadas de acordo com DIN EN ISO 12944-4 com um grau de limpeza Sa 2 1/2. A projeção de granulado sem quartzo é um método de limpeza adequado. Se a espessura a preencher for <10 mm, então a armadura exposta e desoxidada deve ser protegida contra a corrosão com duas demãos de KEIM Concretal-MKH.

FICHA TÉCNICA – KEIM CONCRETAL®-UM 0.5

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO:

Temperatura ambiente e do suporte $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ durante a aplicação e secagem. Não aplicar com incidência direta do sol, nem sobre suportes aquecidos pelo sol. Durante e após a aplicação, proteger as superfícies da incidência do sol direto, do vento e da chuva.

PREPARAÇÃO DO MATERIAL / MISTURA E PROJEÇÃO:

KEIM Concretal-UM 0.5 é adicionado a aprox. 3,5 - 4,0 L de água limpa por saco e deve ser misturado pelo menos 3 min. com betoneira ou misturador lento. Amassar manualmente não é permitido.

Baixas temperaturas e adição de água fria retardam o desenvolvimento da resistência/secagem da argamassa, requerendo um tempo de mistura mais longo. Temperaturas mais altas aceleram o desenvolvimento da resistência/secagem da argamassa.

CONSUMO:

aprox. 1,6 kg/m² por mm

Os consumos indicados são valores aproximados para suportes lisos. Os valores exatos só podem ser determinados por testes em obra.

APLICAÇÃO:

Antes de aplicar a argamassa, a zona a reparar deve ser humedecida. Suportes altamente absorventes devem ser humedecidos repetidamente mas deve evitar-se que fique encharcado ou com água acumulada. Sobre o suporte húmido, deve aplicar-se primeiro uma camada fina de KEIM Concretal-UM 0.5 com uma espátula e depois continuar a reparação em "molhado sobre molhado". Irregularidades mais profundas do que 30 mm devem ser reparadas em várias camadas. Não pode ser projetado. KEIM Concretal-UM 0.5 pode ser acabado como reboco fino (areado). Nivele cuidadosamente as áreas de transição assegurando um bom acabamento. A dureza é adaptada às necessidades das obras de construção de edifícios.

SEQUÊNCIA DE CAMADAS:

Por aplicação: espessura mínima de 5 mm e máxima de 30 mm.

Espessura total: 60 mm (no máximo).

PÓS-TRATAMENTO:

KEIM Concretal-UM 0.5 deve ser protegido de secagem excessivamente rápida pelo sol ou vento, por exemplo, por cobertura direta (plástico) ou mantendo alguma humidade através da colocação panos e borrifando água.

ACABAMENTO:

Antes de prosseguir com o acabamento, considerar que o tempo de cura é de aproximadamente 1 mm / dia (a 20°C e 60% de humidade relativa).

TEMPO DE APLICAÇÃO

Condições de temperatura	Tempos de aplicação em diferentes condições de temperatura	Unidade de tempo
a + 20°C	20	minutos

LIMPEZA DAS FERRAMENTAS:

Limpe imediatamente com água.

5. FORMATOS

Conteúdo da embalagem	Unidade de medida	Quantidade na palete	Tipo de embalagem
25	kg	40	saco

6. ARMAZENAMENTO

Tempo máximo de armazenamento	Condições de armazenamento
9 meses	local seco protegido do gelo

7. GESTÃO DE RESÍDUOS

Para informação sobre a gestão de resíduos, consultar secção 13 da Ficha Segurança.

Código de resíduos: 17 01 01

8. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Consultar a Ficha de Segurança.

9. INDICAÇÕES GERAIS

Proteger as superfícies que não vão ser trabalhadas (pintadas e/ou reparadas) para evitar danos, especialmente vidro, cerâmica e pedra natural. Quaisquer salpicos nas superfícies circundantes ou zonas de circulação devem ser imediatamente lavados com água abundante.

Não é permitida a mistura com produtos que não façam parte do sistema ou com outros aditivos.

Os valores e propriedades indicados são o resultado de um extenso trabalho de desenvolvimento e de experiência prática. As nossas recomendações de aplicação, quer sejam dadas verbalmente ou por escrito, destinam-se a prestar apoio na seleção dos nossos produtos e não estabelecem uma relação contratual. Em particular, não isentam o comprador e o aplicador da obrigação de se certificarem da adequação dos nossos produtos à aplicação pretendida com o devido zelo, que é prática corrente no sector e constitui uma boa prática. As regras gerais da indústria de construção devem ser respeitadas. Reservamo-nos o direito de efetuar modificações para melhorar o produto ou a sua aplicação. Esta edição substitui todas as edições anteriores.