



ombran MHP

Argamassa altamente resistente aos sulfatos para revestimento e reperfilamento de estruturas em sistemas de esgotos

Propriedades

- Base cimentícia, mono-componente, modificado com polímeros, isento de aluminato tricálcico (C₃A)
- Impermeável à água, resistente à geada e aos saís de gelo e degelo, assim como a fortes diferenças de temperatura
- Pode suportar fortes cargas mecânicas
- Resistente a ataques muito agressivos de sulfatos
- Rapidamente capaz de ser exposto à água
- Adequado como o sistema de revestimento de estruturas em contacto com águas residuais com pH ≥ 3,5 : resistente a impactos e á classe de exposição XA3 de acordo com a EN 206
- Classe R3 de acordo com a EN 1504-3 (estruturalmente relevante)
- Aprovação pela "General Building Supervision"

Áreas de aplicação

- Revestimento de caixas de visita em betão e alvenaria, bem como coletores de esgotos e reservatórios
- Reperfilamento de vazios e defeitos em caixas de visita e coletores de esgotos
- Nivelamento de superfícies em caixas de visita de alvenaria
- Elaboração de meias-canas
- REACH- Avaliação de cenários de exposição: inalação periódica, aplicação, contacto de longa duração com a água

Aplicação

Preparação do substrato

Consultar o folheto de "Conselhos Gerais de Aplicação de Argamassas de Reparação de Caixas de Visita e Colectores de Esgotos".

Humedecimento / agente de ligação

Consultar o folheto de "Conselhos Gerais de Aplicação de Argamassas de Reparação de Caixas de Visita e Colectores de Esgotos". Deve usar-se o ombran HB como primário de aderência; devem respeitar-se as instruções da ficha técnica do ombran HB.

Mistura

O reperfilamento mineral / revestimento consiste na argamassa seca ombran MHP e água. O material pode ser misturado com um agitador duplo de baixa rotação ou com misturador "pug mil" ("pan mixer"). Utiliza-se a maior parte da água necessária adicionando-se a argamassa seca, agitando-se até ficar numa mistura homogénea e sem grumos. A água restante é usada para ajustar a consistência. A mistura manual ou em quantidades parciais não é permitida. O tempo de mistura deve ser no mínimo de 3 minutos.

Proporção de mistura

Por favor consulte a tabela de "Dados Técnicos". São necessários cerca de 3,4 a 3,6 litros de água para um saco de 25 kg de ombran MHP. Como se trata de um produto cimentício, a quantidade de água necessária pode variar.

Aplicação

O ombran MHP deve ser aplicado fresco-no-fresco sobre o primário de aderência usando ferramentas adequadas (por exemplo ferramenta de alisamento em aço, talocha), e compactado. Se for requerido um revestimento de grande espessura, pode ser necessário aplicar o produto em várias camadas.

Caso seja necessário aplicar um outro produto em cima do ombran MHP, este deve ficar com um acabamento algo rugoso, recorrendo para isso a escovas, pinceis, ou outra ferramenta que faça o mesmo efeito.

Cura

Na cura, o ombran MHP deve ser protegido da perda excessiva de água pelo menos durante 72 horas (cura química, telas de juta, película plástica, etc.) Deve ser dada especial atenção aos efeitos relevantes da temperatura e do vento. Se forem aplicar-se revestimentos adicionais ou outros produtos, não devem ser utilizados agentes de cura com um efeito separador.

Instruções de segurança

Observar os avisos de perigo e recomendações de segurança nos rótulos e nas fichas de segurança. GISCODE: ZP1.



Dados técnicos – ombran MHP

| Características | Unidades | Valores* | Comentários |
|------------------------------------|-----------------------|---|--|
| Relação de mistura | p.p.p. | 25 : 3,4 – 3,6 | ombran MHP : água |
| Tempo de aplicação | minutos | Aprox. 30 | - |
| Condições de aplicação | °C | ≥ +5 - ≤ +30 | Temperatura do ar, do material e do substrato |
| Consumo** | kg/m ² /mm | 1,9 | Argamassa seca |
| Espessura de camada | mm | Aprox. 6 - 25 Aprox. 50 | Espessura mínima por etapa Espessura máxima total |
| Resistente à água após | horas | Aprox. 3 | A 20°C |
| Granulometria | mm | 2 | - |
| Densidade de argamassa fresca | kg/l | Aprox. 2,16 | - |
| Modulo de elasticidade (E-modulus) | MPa | Aprox. 18,500 | Após 28 dias |
| Resistência à compressão | MPa | Aprox. 1,0 Aprox. 13,0 Aprox. 25,0 Aprox. 40,0 | Após 3 horas Após 24 horas Após 7 dias Após 28 dias |
| Resistência à tracção por flexão | MPa | Aprox. 0,2 Aprox. 2,5 Aprox. 3,5 Aprox. 6,0 | Após 3 horas Após 24 horas Após 7 dias Após 28 dias |

Características do produto ombran MHP

| | |
|--------------------------|--|
| Cor | Cinza |
| Embalagem | Sacos de 25 kg |
| Agente de limpeza | Água |
| Armazenamento | Se fechadas, as embalagens originais podem ser armazenadas durante pelo menos 1 ano a temperaturas entre +5°C e +25°C em condições secas. O mesmo se aplica ao transporte. |
| Eliminação de embalagens | As embalagens devem estar completamente vazias |

* Salvo indicação em contrário, todos os valores foram determinados a +23°C e a 50% de humidade relativa.

** Os consumos dependem do objecto e da rugosidade do substrato assim como das temperaturas de armazenamento, de aplicação e do substrato. Recomendamos um ensaio antes de determinar quantidades específicas.

Nota: A informação constante nesta ficha técnica é baseada na nossa experiência e no que se acredita serem as informações mais seguras disponíveis, não devendo ser entendidas como recomendações que infrinjam outras patentes. Apesar de todos os produtos MC serem submetidos a testes rígidos de qualidade, nenhuma garantia específica pode ser atribuída atendendo a que os resultados não dependem só da qualidade do produto, mas também de outros fatores além do nosso controle. Os dados constantes na ficha técnica remetem para a regulamentação existente e que tem que ser garantida durante a aplicação.

Todas as transações estarão sujeitas aos nossos termos e condições de venda, entrega e serviço. Estamos à disposição para esclarecimentos relativos a aplicação ou rendimento dos produtos, ressalvando que as recomendações verbais diferentes das instruções contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie. As normas atualmente em vigor deverão ser respeitadas e cumpridas em todas as situações.

Edição 04/2018. Algumas alterações técnicas foram feitas a este suporte de impressão. Esta ficha técnica substitui a versão anterior; edições antigas não são válidas. Uma nova ficha técnica pode ser impressa em substituição a esta edição e esta deixa de ser válida.