

ombran MHP 15

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

Propriedades

- Base cimentícia, mono-componente, modificada com polímeros, isenta de aluminato tricálcico (C₃A)
- Impermeável à água, resistente à geada e aos ataques dos sais de gelo e degelo
- Pode suportar fortes cargas mecânicas, altamente resistente à abrasão
- Resistente a ataques muito agressivos de sulfatos
- Rápido desenvolvimento de resistência ao impacto da água
- Adequado como sistema de revestimento de estruturas em contacto com águas residuais com pH ≥ 3,5: resistente aos impactos e à classe de exposição Xa3 de acordo com a EN 206
- Classe de resistência 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 15 e água. 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. O material pode ser misturado com um agitador duplo de baixa rotação ou com misturador "pug mil" ("pan mixer"). 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 3,2 a 3,5 litros de água para um saco de 25 kg de ombran MHP 15. Como se trata de um produto cimentício, a quantidade de água necessária pode variar.

Aplicação

O ombran MHP 15 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.

Se for para ser aplicado algum sistema a seguir, a superfície da última camada de ombran MHP 15 deverá ser tornada rugosa (por exemplo, estruturada com uma escova de coco).

Cura

Na cura, o ombran MHP 15 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 aplicados 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 15

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Relação de mistura	p.p.p.	25 : 3,2 – 3,5	ombran MHP 15 : água
Tempo de aplicação	minutos	Aprox. 15	-
Condições de aplicação	°C	+5 a +30	Temperatura do ar, do material e do substrato
Consumo**	kg/m ² /mm	Aprox. 1,9	Argamassa seca
Espessura de camada	mm	6 - 25 50	Espessura mínima por etapa Espessura máxima total
Resistente à água após	horas	Aprox. 1,5	A +20°C
Granulometria	mm	2	-
Densidade de argamassa fresca	kg/l	Aprox. 2,19	-
Modulo de elasticidade (E-modulus)	MPa	Aprox. 18,100	Após 28 dias
Resistência à compressão	MPa	Aprox. 4,4 Aprox. 18 Aprox. 39,2 Aprox. 50,5	Após 2 horas Após 24 horas Após 7 dias Após 28 dias
Resistência à tracção por flexão	MPa	Aprox. 1,5 Aprox. 2,3 Aprox. 4,5 Aprox. 4,5	Após 2 horas Após 24 horas Após 7 dias Após 28 dias

Características do produto ombran MHP 15

Cor	Cinzeno
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.