



ombran MHP-SP

Argamassa de alta resistência a sulfatos para revestimento e reperfilamento de estruturas em sistemas de esgotos

Propriedades

- Mono-componente, de base cimentícia modificada com polímeros, sem aluminatos tricalcicos (C₃A)
- Aplicação por projecção e projecção rotativa (aplicação manual fraccionada)
- Impermeável à água, resistente ao gelo e ataques por sais de degelo
- Suporta grandes cargas mecânicas
- Resistente a ataques severos de sulfatos e de cloretos
- Rápida resistência ao contacto com a água
- Adequado como revestimento em sistemas públicos de esgoto, resistente a pH ≥ 3.5
- Argamassa classe R3 de acordo com a EN 1504 parte 3
- Aprovação pela Supervisão Geral da Construção

Áreas de aplicação

- Revestimento de betão e alvenaria em caixas de visita, sistemas de água residual e reservatórios
- Reperfilamento de betão em caixas de visita, sistema de água residual e reservatórios
- Aplicação por projecção via húmida e tecnologia rotativa
- REACH – Avaliação de cenários de exposição: inalação periódica, aplicação e longo contacto com água
- Adequada para betão sujeito a classes de exposição ambiental XA3, XS3 e XD3 de acordo com a EN 1504-3

Aplicação

Preparação do Superfície

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

Pré-humedecimento / Primário de aderência

Consultar o folheto “Conselhos Gerais de Aplicação de Argamassas de Reparação de Caixas de Visita e Colectores de Esgotos”. O primário ombran HB é utilizado como promotor de aderência apenas em aplicação manual. Devem respeitar-se as indicações constantes da ficha técnica do produto ombran HB.

Mistura

O produto de reperfilamento/revestimento consiste na mistura de argamassa seca ombran MHP-SP e água. O material deve ser misturado com misturadores duplos de baixa rotação, antes de ser alimentado ao equipamento de projecção com bomba de parafuso através de mangueiras (diâmetro interno de pelo menos 35 mm). Coloca-se a maior parte da água e adiciona-se o pó, misturando-se até obter uma mistura homogénea. A água restante é utilizada para ajustar a consistência conforme necessário. Mistura manual ou de quantidades parciais não é permitida. A mistura deverá ser realizada durante pelo menos 3 minutos (dependendo do tipo de misturador). Para a utilização de ombran MHP-SP com misturadores de mistura contínua, por favor consultar o Departamento Técnico.

Relação de mistura

Por favor consulte a tabela de “Dados Técnicos”. Como se trata de um produto cimentício, a quantidade de água necessária pode variar. Também o equipamento de mistura e bomba podem influenciar a quantidade de água.

Aplicação

O ombran MHP-SP pode ser aplicado por projecção ou tecnologia rotativa. Também é possível aplicar manualmente. Pode ser aplicado em camadas múltiplas (onde seja requerido revestimento espesso). Bomba de parafuso com fluxo variável deve ser utilizada para a projecção. Solicite a nossa assistência ou um plano de equipamentos apropriado.

Cura

Na cura, o ombran MHP-SP 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.



Dados técnicos – ombran MHP-SP

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Relação de mistura	p.p.p.	25 : 3.2 – 3.5	Ombran MHP-SP : água
Trabalhabilidade	min	Aprox. 60	-
Condições de aplicação	°C	≥ 5 - ≤ 30	Temperatura do material, ar e substrato
Consumo	kg/m ² /mm	Aprox. 1.9	Argamassa seca
Espessura da camada	mm	Pelo menos 6 10 – 25 50	Como argamassa de reperfilamento Por etapa de revestimento Espessura máxima total
Resistente à água após	h	Aprox. 3	A + 20°C
Granulometria	mm	Aprox. 2	
Densidade da argamassa fresca	kg/l	Aprox. 2.15	
E-modulus estático	MPa	Aprox. 19.200	Após 28 dias
Resistência à compressão	MPa	Aprox. 4.0 Aprox. 22.0 Aprox. 43.5	Após 3 h Após 24 h Após 28 dias
Resistência tracção à flexão	MPa	Aprox. 2.5 Aprox. 5.0 Aprox. 7.5	Após 3 h Após 24 h Após 28 dias

Características do produto ombran MHP-SP

Agente de Limpeza	água
Cor	Cinzeno
Armazenamento	Se fechadas, as embalagens originais podem ser armazenadas durante pelo menos 12 meses, a temperaturas entre +5°C e +25°C em condições secas. O mesmo se aplica ao transporte.
Fornecimento	Embalagens de 25 kg
Embalagens vazias	Para proteger o ambiente, por favor, esvazie completamente as embalagens.
Conselho de segurança	Observar os avisos de perigo e recomendações de segurança nos rótulos e nas fichas de segurança. GISCODE: ZP1

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

** Os consumos dependem do projecto e da rugosidade do substrato assim como das temperaturas de armazenamento, de aplicação e do substrato. Recomendamos um ensaio para 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 factores 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 transacções 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 actualmente 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.