



MC-Proof eco (anterior Expert Proof eco)

Revestimento bi-componente de impermeabilização económico, de rápido endurecimento, flexível e sem betume

Propriedades do Produto

- Revestimento polimérico flexível com documento de Avaliação Técnica Europeia (ETA -18/0324)
- Secagem rápida com controlo da cor
- Elevada resistência aos UV's, gelo e ao envelhecimento
- Cobre fissuras devido à sua flexibilidade
- Dada a sua consistência pode ser aplicado à talocha ou por projecção (bomba de espiral)
- Aplicação sem primário, pode ser revestido por pintura ou reboco.
- Efeito retardador da carbonatação e resistente aos cloretos
- Armazenável com temperaturas até -5°C

Áreas de aplicação

- Para impermeabilizações verticais, horizontais e zonas inclinadas (paredes de fundações, garagens, caves, terraços)
- Novas edificações e reabilitação de impermeabilizações antigas
- Selagem de pendentes e juntas de construção em betões resistentes à água
- Para aplicação em caves, zonas de salpico e zonas de protecção contra água
- Instalação de placas de protecção de drenagem

Aplicação

Preparação do substrato

O MC-Proof eco pode ser aplicado em todos os substratos de base mineral. O substrato deve estar seco, livre de gelo, sujidades, óleos, gorduras e outros agentes de contaminação que possam ter um efeito separador, assim como, ser sólido e não apresentar vazios, cavidades e fissuras de grande dimensão. Superfícies danificadas que apresentem fissuras ou vazios superiores a 5 mm devem ser previamente reparadas ou regularizadas com uma argamassa adequada (p.ex. Nafuquick). Na ligação parede - chão devem ser feitas meias canas com uma argamassa mineral, p.ex. Nafuquick.

Na aplicação da camada de regularização, em substratos minerais, é necessário que humedecer previamente antes da aplicação.

Adicionalmente, em substratos minerais, a camada de regularização ou uma primeira camada fina deve ser aplicada com uma escova.

Aplicação

Ambos os componentes do MC-Proof eco são misturados na relação de 1:1, durante cerca de 3 minutos com um misturador em forma de ancora a baixa rotação até se alcançar uma pasta homogénea. **Nota: para que a mistura entre os dois componentes seja otimizada, o tempo de mistura tem que ser respeitado.** MC-Proof eco é aplicado em superfícies regularizadas e isentas de poros em duas camadas utilizando uma talocha metálica, escova ou talocha de borracha. Pelo menos duas camadas devem ser aplicadas, fresco em fresco.

A espessura total da camada depende do potencial da carga total da água. A espessura máxima aplicada em fresco deve ser aproximadamente 6 mm. É possível a aplicação por projecção com bomba de espiral, nesta situação pedimos que contacte o nosso Departamento Técnico.

Na selagem das juntas de construção e/ou movimento em edifícios com betão resistente à água, o MC-Proof eco é aplicado em duas camadas com largura de 30 cm na totalidade de ambos os lados da junta. Entre as duas camadas deve ser aplicado reforço com Nafuflex Grid 25 NF.

Pós-tratamento e protecção

O produto MC-Proof eco deve ser protegido da chuva antes de atingir a sua devida resistência à mesma. Pressões de água e contacto com o gelo também têm que ser evitados até o revestimento estar completamente seco. A secagem deve ser testada destrutivamente numa amostra colocada na zona de escavação. O recobrimento da zona de escavação só é possível após a completa secagem do produto.

Informações adicionais

O MC-Proof eco não deve ser aplicado em superfícies que vão ficando mais quentes durante a aplicação. As interrupções levam a que a retoma dos trabalhos seja do zero, se as houver deve-se evitar que sejam em cantos ou esquinas. Quando aplicado em espaços confinados deve-se garantir o fornecimento de ar fresco.



Dados técnicos – MC-Proof eco

Características	Unidades	Valores	Comentários
Cor			cinzento
Densidade	kg/dm ³	Aprox. 1,18	Material misturado
Resistência à difusão do dióxido de carbono		118,000	Coefficiente de resistência μ
Relação de mistura		1:1	Componente líquido : componente pó
Tempo de aplicação	minutos	40 - 60	A 23°C e 50% de humidade relativa
Condições de aplicação	°C	+ 1 - +30	Temperatura ambiente e do substrato*
Secagem	horas	Aprox. 24	A 23 °C e 50% de humidade relativa, o tempo de secagem pode variar, dependendo da temperatura, humidade, do substrato e da espessura de camada em fresco
Resistência à chuva	horas	4	A 23 °C e 50% de humidade relativa
Resistência à compressão	N/mm ²	~2.5	
Consumo			Espessura em fresco Espessura em seco
	kg/m ²	2,7	2,3 mm 2 mm (humidade do solo)
	kg/m ²	3,3	2,8 mm 2,5 mm (água em pressão)
	kg/m ²	4,0	3,3 mm 3 mm (betão impermeável)

Características do produto MC-Proof eco

Fornecimento	Embalagens de 20 kg 1 palete (12 embalagens de 20kg)
Armazenamento	Pode ser armazenado nas embalagens originais vedadas em condições secas durante pelo menos 12 meses. Proteger do gelo.
Embalagens vazias	As embalagens devem ser completamente vazias

Certificado como argamassa selante mineral.

Revestimento como “produto de protecção superficial de betão” de acordo com DIN EN 1504-2

Certificado sem perigosidade higiénica para uso em contacto com águas subterrâneas de acordo com o Guia-DIBT Testado e certificado como impermeabilizante para as zonas de transição de elementos construtivos consistindo em betão impermeável resistente a altas pressões de penetração de água seguindo a DIN 18195 – PG-ÜBB

As especificações são baseadas em testes laboratoriais e podem variar durante a aplicação. Para determinar a adequação técnica a cada caso, testes preliminares deverão ser realizados nas condições de aplicação da obra.

*A superfície tem de estar isenta de gelo. Durante a o processo de aplicação o material tem que estar protegido do gelo.

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 actualmente em vigor deverão ser respeitadas e cumpridas em todas as situações.

Edição 01/2020. 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 revista e impressa em substituição a esta, esta edição tornar-se-á inválida.