



# Nafufill KM 110

## Argamassa fina para nivelamento de superfícies de betão

### Propriedades

- Mono-componente, modificada com polímeros
- Aplicação manual ou por projecção
- Alta retenção de água
- Resistente aos saís de degelo e a mudanças de temperatura
- Também pode ser usada como *scratch coat* (camada de regularização)
- Pode ser revestida com MC-Color Flair pure e pro, e MC-Color Flex pure, pro e vision após, aproximadamente, 3 horas
- Testada e aprovada, de acordo com ZTV IN TL/TP BE PCC e DIN V 18026, como sistema OS 4 e OS 5a.
- Argamassa classe R2 de acordo com a EN 1504 parte 3

### Áreas de aplicação

- Argamassa fina de regularização PCC para elementos de betão em áreas não transitáveis no exterior e no interior
- Nivelamento de superfícies muito irregulares
- Certificado de acordo com a EN 1504-3, princípio 3, procedimento 3.1 e 3.3

### Aplicação

#### Preparação do substrato / Pré-humedecimento

Consultar o folheto “Conselhos Gerais de Aplicação para argamassas finas”

#### Mistura

O Nafufill KM 110 é adicionado à água sob agitação constante e misturado até ser obtida uma argamassa trabalhável, homogénea e sem grumos. Para a mistura, deve ser usado um misturador duplo de baixa rotação. Não é permitida a mistura manual ou a preparação de quantidades parciais. A mistura deve ser feita durante pelo menos 5 minutos.

#### Relação de mistura

Por favor consulte a tabela de “Dados Técnicos”. Para um saco de 25 Kg de Nafufill KM 110, são necessários aproximadamente 4,50 a 4,75 litros de água. Como se trata de um produto cimentício, a quantidade de água necessária pode variar.

#### Aplicação

O Nafufill KM 110 pode ser aplicado manualmente ou por projecção. O material pode ser aplicado numa ou mais camadas. Quando aplicado manualmente, aconselha-se a utilização de talochas. Para a aplicação por projecção deve ser utilizado um equipamento de projecção de argamassas ajustável na descarga e pressão. Por favor solicite a nossa ajuda ou consulte o folheto “Plano de Equipamentos”.

#### Acabamento

Após a aplicação, o Nafufill KM 110 pode ser alisado e acabado com uma esponja seca suave. No caso de aplicação por projecção, a superfície pode ficar com o aspecto resultante da projecção, sem qualquer acabamento.

#### Tempo entre camadas

Quando se aplica mais do que uma camada, devem respeitar-se os intervalos de espera entre as etapas (por favor ver a tabela de “Dados Técnicos”)

#### Cura

A 20 ° C o Nafufill KM 110 pode ser revestido, com MC-Color Flair pure e pro ou MC-Color flex pure, pro e vision, três horas após o acabamento. Temperaturas mais altas e exposição ao vento encurtam os tempos de recobrimento. Se não for revestido, o Nafufill KM 110 deve ser protegido da exposição directa à luz solar e ao vento para evitar que seque demasiado rápido. No caso de exposição à humidade (chuva, orvalho) numa fase inicial, podem desenvolver-se pequenas descolorações à superfície. Antes de iniciar trabalhos adicionais, devem remover-se as partículas soltas.



## Dados técnicos – Nafufill KM 110

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Granulometria	mm	1	-
Densidade em fresco	kg/dm <sup>3</sup>	2.05	-
Tensão de adesão / Resistência à compressão	MPa	4.0 / 20.0 6.5 / 32.0 7.3 / 38.9	Após 2 dias Após 7 dias Após 28 dias
E-Modulo dinâmico	MPa	23.000	Após 28 dias
E-Modulo estático	MPa	14.000	Após 28 dias
Consumo (argamassa seca)	kg/m <sup>2</sup> /mm	1.70	Como acabamento superficial
Tempo de aplicação	minutos	60 45 30	A + 5°C A + 20°C A + 30°C
Tempo de espera	horas	1	1º camada / 2º camada
Espessura da camada	mm	2 10 10	Espessura mínima por camada Espessura máxima por camada Espessura total da camada
Tempo para recobrimento	horas	3	Com MC-Color Flair pure e pro Com MC-Color Flex pure, pro e vision
Condições de aplicação	°C	≥ 5 - ≤ 30	Temperatura do material, ar e substrato
Relação de mistura	p.p.p.	100 : 18-19	Nafufill KM 110 : Água

## Características do produto Nafufill KM 110

Cor	Cinzeno cimento
Armazenamento	Pode ser armazenado durante pelo menos 12 meses nas embalagens originais fechadas.
Fornecimento	Embalagens de 25 kg
Embalagens vazias	Para proteger o ambiente, por favor, esvazie completamente as embalagens.

\*Todos os valores determinados a +23°C e 50% de humidade relativa

### Conselho de Segurança

Por favor tome atenção à informação de segurança contida nos rótulos das embalagens e nas fichas de segurança.

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 08/2016 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.