



# Mapefinish

## Argamassa cimentícia bicomponente para o acabamento de betão



### CAMPOS DE APLICAÇÃO

Proteção superficial e regularização de superfícies em betão.

### Alguns exemplos de aplicação

- Regularizar defeitos em superfície de vazamentos de betão antes de passar à pintura.
- Nivelar e uniformizar os betões reparados com produtos da linha **MapegROUT**.
- Proteger o betão das agressões leves provocadas pelo ambiente envolvente.
- Reparação da camada de desgaste das pavimentações industriais em betão.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mapefinish** é uma argamassa bicomponente à base de cimentos de elevada resistência, agregados selecionados com granulometria fina, aditivos especiais e polímeros sintéticos em dispersão aquosa, segundo uma formulação desenvolvida nos laboratórios de investigação da MAPEI.

Misturando os dois componentes (pó componente A e líquido componente B), obtém-se uma argamassa, de fácil aplicação, mesmo na vertical numa espessura até 2-3 mm numa só camada. **Mapefinish**, graças ao elevado conteúdo de resinas sintéticas, tem uma aderência excelente a todas as superfícies em betão, transformando-se após o endurecimento numa camada compacta e tenaz, resistente à água e aos outros agentes atmosféricos.

**Mapefinish** responde aos princípios definidos pela EN 1504-9 ("Produtos e sistemas para a proteção e reparação das estruturas em betão: definições, requisitos, controle de qualidade e avaliação da conformidade. Princípios mínimos para a utilização dos produtos e sistemas") e aos requisitos mínimos requeridos pela EN 1504-3 ("Reparação estrutural e não estrutural") para as argamassas não estruturais da classe R2 e aos requisitos requeridos pela EN 1504-2 revestimento (C) segundo os princípios MC e IR ("Sistemas de proteção da superfície de betão").

### AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar **Mapefinish** para reparações de grande espessura (utilizar produtos da linha **MapegROUT**).
- Não aplicar **Mapefinish** com temperatura inferior a +5°C.
- Não adicionar cimento, agregados ou água ao **Mapefinish**.

### MODO DE APLICAÇÃO

#### Preparação do suporte

A fim de assegurar ao sistema uma ótima aderência, terá de ser dedicado uma atenção especial à preparação do suporte.

A superfície a tratar tem de estar perfeitamente limpa e íntegra.

Para se obter os melhores resultados a preparação mais indicada será uma limpeza com jacto de água de alta pressão, ou uma limpeza com jacto de areia.

# Mapefinish

Mapefinish: argamassa cimentícia bicomponente de presa normal para a reparação e proteção do betão, conforme os requisitos da norma EN 1504-3 classe R2 e da norma EN 1504-2 revestimento (C) princípios MC e IR

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

### DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Tipologia:	PCC	
	<b>componente A</b>	<b>componente B</b>
Consistência:	pó	líquido
Cor:	cinzento	branco
Dimensão máxima do agregado (mm):	0,4	-
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1,2	-
Massa volúmica (g/cm³):	-	1,02
Resíduo sólido (%):	100	24
Conteúdo íons cloretos: - requisito mínimo $\leq 0,05\%$ - segundo EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$	$\leq 0,05$

### DADOS APLICATIVOS DO PRODUTO (a +20°C - 50% H.R.)

Cor da mistura:	cinzento
Relação da mistura:	4 partes de Mapefinish componente A com 1 parte de Mapefinish componente B
Consistência da mistura:	fluída-espátulável
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	1.800
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Duração da mistura:	cerca de 1 h
Tempo de secagem superficial:	cerca de 30 min.
Tempo de espera para o acabamento com Elastocolor Pittura:	24 h

### PRESTAÇÕES FINAIS (espessura 2,5 mm)

Característica prestacional	Modo de ensaio	Requisitos de acordo com a EN 1504-2 revestimento (C) princípios MC e IR	Requisitos de acordo com a EN 1504-3 para argamassas da classe R2	Prestação do produto
Resistência à compressão (MPa):	EN 12190	não requerido	$\geq 15$ (após 28 dias)	> 20 (após 7 dias) > 35 (após 28 dias)
Resistência à flexão (MPa):	EN 196/1	não requerido	não requerido	> 5 (após 7 dias) > 10 (após 28 dias)
Módulo elástico à compressão (GPa):	EN 13412	não requerido	não requerido	14 (após 28 dias)
Aderência ao betão (suporte tipo MC 0,40) segundo EN 1766 (MPa):	EN 1542	Para sistemas rígidos sem tráfego: $\geq 1,0$ com tráfego: $\geq 2,0$	$\geq 0,8$ (após 28 dias)	$\geq 2$ (após 28 dias)
Compatibilidade térmica medida como aderência segundo EN 1542 (MPa): - ciclos de gelo-degelo com sais degelo: - ciclos temporais: - ciclos térmicos a seco:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	Para sistemas rígidos sem tráfego: $\geq 1,0$ com tráfego: $\geq 2,0$	$\geq 0,8$ (após 50 ciclos) $\geq 0,8$ (após 30 ciclos) $\geq 0,8$ (após 30 ciclos)	$\geq 2$ $\geq 2$ $\geq 2$
Absorção capilar (kg/m²·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	não requerido	$\leq 0,5$	< 0,30
Impermeabilidade expressa como coeficiente de permeabilidade à água livre (kg/m²·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	W < 0,1	não requerido	W < 0,05 - Classe III (baixa permeabilidade) segundo EN 1062-1
Permeabilidade ao vapor de água - espessura de ar equivalente S <sub>v</sub> - (m):	EN ISO 7783-1	Classe I S <sub>v</sub> < 5 m Classe II 5 m $\leq$ S <sub>v</sub> $\leq$ 50 m Classe III S <sub>v</sub> > 50 m	não requerido	S <sub>v</sub> < 0,5 Classe I (permeável ao vapor de água)
Resistência à carbonatação acelerada:	EN 13295	não requerido	não requerido	Profundidade de carbonatação $\leq$ do betão de referência (tipo MC 0,45 relação a/c = 0,45) segundo UN 1766
Reação ao fogo:	EN 13501-1	Euroclasse		E



Aplicação com espátula



Afagamento com talocha



Afagamento com talocha de esponja

As superfícies em cimento ou em betão devem estar completamente isentas de pó, eflorescências, traços de óleo descofrante, babas, partes incoerentes e ferrugem.

Reconstruir e reparar eventuais zonas muito degradadas, utilizando produtos da linha **Mapegrout** (ver respetivas fichas técnicas).

Molhar com água até saturar o suporte de betão.

Aguardar a evaporação da água em excesso. Para facilitar a eliminação do excesso de água, utilizar, se necessário, ar comprimido ou uma esponja.

Em nenhum caso a argamassa pode ser aplicada sobre suportes que apresentem uma película de água.

#### **Preparação da argamassa**

Verter o componente B (líquido) num recipiente apropriado e limpo, adicionar lentamente, sob agitação mecânica, o componente A (pó).

Misturar cuidadosamente **Mapefinish** por alguns minutos, tendo o cuidado em tirar das paredes e do fundo do recipiente a parte de pó não perfeitamente dispersa.

Continuar a misturar até atingir a completa homogeneização do composto (ausência total de grumos); para esta operação é muito útil a utilização de um misturador elétrico de baixa velocidade de rotação, para evitar um englobamento de ar excessivo na mistura.

Evitar a preparação da mistura à mão. No caso de ser absolutamente necessário este tipo de preparação, utilizar uma colher de pedreiro e esmagar a argamassa contra as paredes do recipiente para quebrar os grumos e, seja como for, agitar bem até atingir a completa homogeneização do composto.

#### **Aplicação da argamassa**

Aplicar a argamassa com uma talocha lisa sobre a superfície preparada, até uma espessura máxima de 2-3 mm.

Camadas com espessuras superiores terão de ser efetuadas várias vezes, ou melhor ainda com os produtos da linha **Mapegrout**.

A tarefa de afagamento pode ser realizada com a mesma talocha lisa, ou então com uma talocha de esponja, alguns minutos após a aplicação.

Se a superfície tiver tendência para secar durante o afagamento, pode-se pulverizar água sobre a mesma, de modo a facilitar a aplicação da talocha de esponja.

Na estação quente, em dias ventosos ou com muito sol, aconselha-se pulverizar água sobre a superfície durante as primeiras horas de endurecimento, a fim de evitar a evaporação rápida do líquido da massa, que levaria à formação de fissuras.

#### **NORMAS A OBSERVAR DURANTE E APÓS A COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO**

- Nenhum precaução particular deve ser tomada com temperatura que rondam os +20°C.

- Após a aplicação, **Mapefinish** deverá ser curado com cuidado; a superfície da argamassa deve ser protegida da evaporação rápida.

#### **Limpeza**

Devido à elevada aderência de **Mapefinish** também ao metal, aconselha-se lavar os utensílios de trabalho com água antes da argamassa terminar a fase de presa.

Após a presa, a limpeza pode ser efetuada apenas por processo mecânico.

#### **CONSUMO**

1,8 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

#### **EMBALAGENS**

Unidade de 30 kg:  
componente A: sacos de 24 kg;  
componente B: bidões de 6 kg.

#### **ARMAZENAGEM**

**Mapefinish** componente A, conservado nas embalagens originais num local seco, tem um tempo de conservação de 12 meses. Produto conforme às prescrições do Regulamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, item 47.

**Mapefinish** componente B tem um tempo de conservação de 24 meses.

Conservar ambos os componentes a uma temperatura não inferior a +5°C.

#### **INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO**

**Mapefinish** componente A contém cimento que, em contacto com o suor e outros fluidos do corpo, provoca uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Pode causar danos oculares.

**Mapefinish** componente B não é considerado perigoso nos termos das atuais normas de classificação das misturas. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e tomar as precauções habituais na manipulação dos produtos químicos. Em caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico.

Para mais e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

#### **ADVERTÊNCIA**

*As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar*

*o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.*

Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



## INFORMAÇÃO JURÍDICA

**O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

**QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.**

**As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Regularização superficial de todas as superfícies em betão e proteção das mesmas, mediante aplicação com espátula de argamassa bicomponente à base de cimentos de elevada resistência, agregados selecionados de grão fino, aditivos especiais e polímeros sintéticos em dispersão aquosa tipo **Mapefinish** da MAPEI S.p.A.). O produto deve responder aos requisitos mínimos requeridos pela EN 1504-3 para argamassas não estruturais da classe R2 e aos requisitos requeridos pela EN 1504-2 revestimento (C), segundo os princípios MC e IR, para a proteção de betão. O produto deverá ser aplicado na espessura máxima, por camada, de cerca de 2-3 mm e sucessivamente afagado com talocha de esponja.

O produto deverá ter as seguintes características prestacionais:

Relação da mistura:	componente A : componente B = 4 : 1
Massa volúmica da mistura (kg/m <sup>3</sup> ):	1.800
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Duração da mistura:	cerca de 1 h

Características mecânicas (espessuras 2,5 mm):

Resistência à compressão (EN 12190) (MPa):	> 35 (após 28 dias)
Resistência à flexão (EN 196/1) (MPa):	> 10 (após 28 dias)
Módulo elástico à compressão (EN 13412) (GPa):	14 (após 28 dias)
Aderência ao suporte (EN 1542) (MPa):	≥ 2 (após 28 dias)

Compatibilidade térmica dos ciclos de gelo-degelo com sais de gelo (EN 13687/1), medida como aderência

(EN 1542) (MPa):	≥ 2
Absorção capilar (EN 13057) (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	< 0,30

Impermeabilidade expressa como coeficiente de permeabilidade à água livre (EN 1062-3) (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):

	W < 0,05
	Classe III (baixa permeabilidade à água) segundo EN 1062-1

Permeabilidade ao vapor de água - espessura de ar equivalente S<sub>D</sub> (EN ISO 7783-1) (m):

	S <sub>D</sub> < 0,5
	Classe I (permeável ao vapor de água)
	profundidade de carbonatação ≤ do betão de referência (tipo MC 0,45 relação a/c = 0,45) segundo UN 1766

Resistência à carbonatação acelerada (EN 13295):

	E
Reação ao fogo (EN 13501-1) (Euroclasse):	E
Consumo (por mm de espessura) (kg/m <sup>2</sup> ):	1,8