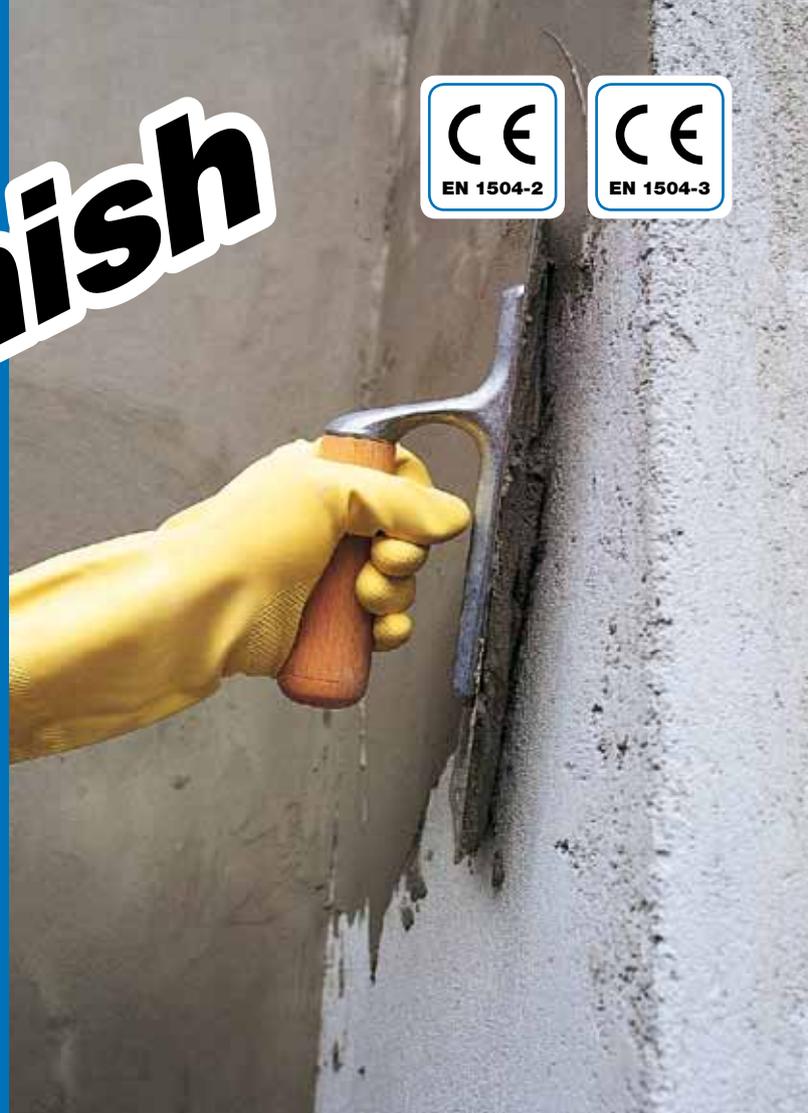




Monofinish



Argamassa cimentícia monocomponente de presa normal para o barramento de betão e rebocos cimentícios

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Proteção superficial e regularização de superfícies em betão.

Alguns exemplos de aplicação

- Regularização de defeitos superficiais das superfícies em betão antes da sucessiva pintura.
- Barramento e uniformização de betões reparados com as argamassas da linha **Mapegrout**.
- Barramento para uniformizar irregularidades presentes em rebocos cimentícios com boa resistência mecânica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Monofinish é uma argamassa monocomponente à base de cimentos de elevadas resistências, agregados selecionados de grão fino, aditivos especiais e polímeros sintéticos em pó, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI. Misturando **Monofinish** com água obtém-se uma mistura deslizante de fácil aplicação mesmo na vertical, numa espessura até 2-3 mm, numa só demão.

Monofinish, graças ao elevado conteúdo de resinas sintéticas, apresenta uma excelente aderência a todas as superfícies em betão e, após endurecimento, transforma-se numa camada compacta e tenaz.

Monofinish está conforme os princípios definidos pela EN 1504-9 (“*Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas em betão: definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação da conformidade. Princípios gerais para a utilização*”).

de 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 **Monofinish** para reparações de espessura elevada (utilizar nestes casos **Mapegrout Tissotropico**, **Mapegrout T40**, **Mapegrout BM** ou **Mapegrout Colabile**).
- Não aplicar **Monofinish** com temperaturas inferiores a +5°C.
- Não adicionar cimento ou agregados ao **Monofinish**.
- Para a proteção de estruturas hidráulicas e de superfícies sujeitas à abrasão, preferir a utilização do **Mapefinish**.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

A superfície a tratar deve estar perfeitamente limpa e sólida; aconselha-se, portanto, de remover eventuais eflorescências, restos de óleo descofrantes e partes inconsistentes com jacto de areia ou de água, ou mediante lavagem com pressão de água.

Se necessário, reconstruir e reparar eventuais zonas degradadas utilizando as argamassas da linha **Mapegrout** (ver as relativas fichas técnicas).

Monofinish



Aplicação com espátula



Acabamento com talocha de espuma

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

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Tipologia	PCC
Consistência:	pó
Cor:	cinzento
Dimensão máxima do agregado (mm):	0,4
Massa volúmica aparente (kg/m ³):	1.200
Resíduo sólido (%)	100
Teor de iões de cloretos: - requisito mínimo ≤ 0,05% - segundo EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

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

Cor da mistura:	cinzento
Relação da mistura:	100 partes de Monofinish com 18-19 partes de água (4,0-4,2 l de água para cada saco de 22 kg)
Consistência da mistura:	fluida-espalhável
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.700
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Durada da mistura:	cerca de 1 h
Tempo de secagem superficial:	cerca de 30 min.
Tempo de espera para a aplicação do ciclo de pintura (Elastocolor Primer e Elastocolor Pittura):	3 dias sobre superfícies onde só foi realizado um barramento com Monofinish ; 7 dias sobre superfícies anteriormente reparadas com argamassas da linha Mapegrout e sucessivamente tratadas com Monofinish

PRESTAÇÕES FINAIS (água da mistura 18,5% - espessura 2,5 mm)

Características prestacionais	Método de ensaio	Requisitos segundo a EN 1504-2 revestimento (C) princípios MC e IR	Requisitos segundo a EN 1504-3 para argamassas da classe R2	Prestações do produto
Resistência à flexão (MPa):	EN 12190	não requerido	≥ 15 (após 28 dias)	> 4 (após 1 dia) > 15 (após 7 dias) > 25 (após 28 dias)
Resistência à compressão (MPa):	EN 196/1	não requerido	não requerido	> 1,5 (após 1 dia) > 4,0 (após 7 dias) > 6,5 (após 28 dias)
Módulo elástico à compressão (GPa):	EN 13412	não requerido	não requerido	12 (após 28 dias)
Aderência sobre o betão (suporte de tipo MC 0,40) segundo EN 1766 (MPa):	EN 1542	Para sistemas rígidos sem tráfego: ≥ 1,0 com tráfego: ≥ 2,0	≥ 0,8 (após 28 dias)	≥ 2 (após 28 dias)
Compatibilidade térmica medida como aderência segundo EN 1542 (MPa): - ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes: - ciclos de tempestades: - ciclos térmicos em seco:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	Para sistemas rígidos sem tráfego: ≥ 1,0 com tráfego: ≥ 2,0	≥ 0,8 (após 50 ciclos) ≥ 0,8 (após 30 ciclos) ≥ 0,8 (após 30 ciclos)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Absorção por capilaridade (kg/m ² .h ^{0,5}):	EN 13057	não requerido	≤ 0,5	< 0,30
Impermeabilidade expressa como coeficiente de permeabilidade à água liberta (kg/m ² .h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	não requerido	W < 0,05 - classe III (baixa permeabilidade) segundo EN 1062-1
Permeabilidade ao vapor da água - espessura do ar equivalente S _D - (m):	EN ISO 7783-1	Classe I S _D < 5 m Classe II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Classe III S _D > 50 m	não requerido	S _D < 0,05 Classe I (permeável ao vapor da água)
Resistência à carbonatação acelerada:	EN 13295	não requerido	não requerido	Profundidade da carbonatação ≤ do betão de referência (tipo MC 0,45 relação a/c = 0,45) segundo UNI 1766
Reação ao fogo:	EN 13501-1	Euroclasse		E

Depois de ter executado as reparações com as argamassas **Mapegrout**, molhar com água até saturação todos os suportes submetidos ao barramento com **Monofinish** e aguardar a evaporação da água em excesso. Para facilitar a eliminação da água, pode ser utilizado, se for necessário, ar comprimido ou uma esponja.

Recomenda-se não aplicar **Monofinish** sobre suportes que apresentam uma película de água na superfície.

Preparação do produto

Verter, num recipiente adequado e limpo, 4,0-4,2 l de água e adicionar, lentamente e sob agitação mecânica, o saco de 22 kg de **Monofinish**. Misturar cuidadosamente por alguns minutos, tendo o cuidado em remover das paredes e do fundo do recipiente o pó não perfeitamente misturado.

A mistura deve continuar até à completa homogeneidade do empaste (totalmente sem grumos); para esta operação é muito útil um agitador mecânico de baixo número de rotações para evitar um excessivo englobamento de ar.

Evitar preparar a mistura manualmente.

Aplicação do produto

Estender a argamassa com espátula sobre a superfície preparada numa espessura máxima de 2-3 mm por camada.

Aplicações de espessura maior deverão ser executadas em mais demãos.

O barramento com **Monofinish** pode ser executado com a mesma espátula lisa ou com talocha de esponja húmida, após cerca de 30 minutos da aplicação a +20°C.

Se a superfície tende secar durante a aplicação, é possível pulverizar água para facilitar o deslizamento da talocha.

Na estação quente, nos dias de muito vento ou com muito sol, é aconselhado pulverizar água na superfície durante as primeiras horas do endurecimento para evitar uma secagem rápida, que pode provocar o aparecimento de fissuras.

Limpeza

Devido à elevada aderência do **Monofinish**, aconselha-se lavar as ferramentas com água antes que a argamassa comece a endurecer.

Após o endurecimento a limpeza pode ser feita apenas mecanicamente.

Consumo

1,4 kg/m² por mm de espessura.

EMBALAGEM

Sacos de 22 kg.

ARMAZENAGEM

Monofinish, conservado nas embalagens originais em ambiente seco, tem um tempo de conservação de 12 meses. Produto conforme às prescrições do Regulamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, item 47.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E COLOCAÇÃO EM OBRA

Monofinish é irritante; contém cimento que, em contacto com suor ou outros fluidos do corpo, provoca uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Pode causar danos oculares. Em caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um médico. Recomenda-se de usar luvas e óculos de proteção. Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente 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 versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com



MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Regularização superficial de todas as superfícies em betão e das partes reconstruídas com argamassas especiais (da linha **Mapegrout** da MAPEI S.p.A.) mediante aplicação com espátula e talocha de esponja, de argamassa cimentícia monocomponente à base de cimentos especiais, agregados finos selecionados e resinas sintéticas (tipo **Monofinish** 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 barramento deverá ser executado também nas superfícies não reconstruídas, para obter um suporte uniformemente homogêneo e apto para receber eventuais posteriores revestimentos de cerâmica, pinturas ou tratamentos anticorrosivos com resinas.

O produto deverá ter as seguintes características prestacionais:

Relação da mistura	100 partes de Monofinish com 18-19 partes de água (cerca de 4,0-4,2 l de água para cada saco de 22 kg)
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.700
Temperatura de aplicação permitida:	de +5°C a +35°C
Duração da mistura:	cerca de 1 h
Características mecânicas utilizando 18,5% de água e uma espessura de 2,5 mm:	
Resistência à compressão (EN 12190) (MPa):	> 25 (aos 28 dias)
Resistência à flexão (EN196/1) (MPa):	> 6,5 (aos 28 dias)
Módulo elástico à compressão (EN13412) (GPa):	12 (aos 28 dias)
Aderência ao suporte (EN 1542) (MPa):	≥ 2 (aos 28 dias)
Compatibilidade térmico aos ciclos de gelo-degelo com sais descongelantes (EN 13687/1), medidas como aderência (EN1542) (MPa):	≥ 2
Absorção por capilaridade (EN 13057) (kg/m ² .h ^{0,5}):	< 0,30
Impermeabilidade expressa como coeficiente de permeabilidade à água livre (EN1062-3) (kg/m ² .h ^{0,5}):	W < 0,05 Classe III (baixa permeabilidade à água) segundo EN 1062-1
Permeabilidade ao vapor da água - espessura do ar equivalente S _D (EN ISO 7783-1) (m):	S _D < 0,05 Classe I (permeável ao vapor da água)
Resistência à carbonatação acelerada (EN 13295):	profundidade de carbonatação ≤ do betão de referência (tipo MC 0,45 relação a/c = 0,45) segundo UNI 1766
Reação ao fogo (EN 13501-1) (Euroclasse):	E
Consumo (por mm de espessura) (kg/m ²):	1,4