

# Primer MF

**Resina epoxídica  
fluída para a redução  
da humidade e  
consolidação dos  
suportes cimentícios**



## **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

Tratamento de lajes em betão e betonilhas cimentícias que apresentam humidade residual superior ao nível máximo permitido para o assentamento de pavimentos sensíveis à humidade, como pavimentos em madeira e resilientes. **Primer MF** pode ser aplicado em presença de humidade até a 6% CM (medida com higrómetro de carboneto – UNI 103229) ou até 100% HR (medida com higrómetro de sonda – ASTM F2170 – BS 8203).

Impregnação de suportes incoerentes e/ou com propriedades mecânicas reduzidas.

## **Alguns exemplos de aplicação**

- Tratamento, antes do assentamento de pavimentações sensíveis à humidade, para evitar a subida da humidade residual em excesso, presente em betonilhas cimentícias ou lajes em betão.
- Consolidante de suportes cimentícios mecanicamente débeis.
- Tratamento anti poeira para suportes superficialmente incoerentes, seja cimentícios ou em anidrite.
- Ligante a misturar com quartzo para a preparação de argamassas sintéticas para pequenas intervenções de barramento ou reparação.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Primer MF** é um produto bicomponente à base resina epoxídica pura, isento de solventes, com

baixa viscosidade e portanto com elevado poder de penetração nas porosidades dos suportes. A total ausência de solventes permite que o **Primer MF** não seja inflamável e tenha um ligeiro cheiro, típico dos produtos à base de resina. Graças a esta característica, o produto é utilizável mesmo em obras situadas perto de ambientes habitados (como por exemplo apartamentos, escolas, escritórios, etc.). Após a aplicação e reticulação da resina a permeabilidade do suporte tratado com **Primer MF** reduz-se notavelmente e ao mesmo tempo ganha maior consistência, dureza e resistência à abrasão.

## **AVISOS IMPORTANTES**

- Não diluir **Primer MF** com água ou com solventes em geral. O produto pode ser diluído, quando necessário, só com **Primer KL**.
- Não utilizar sobre superficies molhadas.
- Não utilizar **Primer MF** sobre barramentos ou argamassas autonivelantes.
- Não limpar com ácidos o suporte sobre o qual deve ser aplicada o produto.
- O produto é idóneo para consolidar betonilhas radiantes e suportes em anidrite, mas não pode ser usado como barreira à humidade nestes suportes. Verificar portanto que os suportes estejam secos antes de aplicar o produto. As betonilhas radiantes podem ser consolidadas quando se registam valores de humidades residual igual a 1,7% CM

para betonilhas de base cimentícia, 0,2% CM para betonilhas à base de anidrite.

- Para garantir uma ancoragem correta de barramentos ou adesivos sobre o suporte tratado com **Primer MF**, espalhar sobre o produto ainda fresco o **Quarzo 1,2** ou areia limpa e seca de granulometria adequada. A areia que não ficar ancorada deverá ser removida, antes de proceder com os trabalhos, após endurecimento do **Primer MF**. Quando se pretende aplicar madeira sobre o **Primer MF** não saturado com areia, devem ser usados adesivos reativos poliuretânicos, epóxi-poliuretânicos ou baseados em polímeros sililatos.
- Se o **Primer MF** não for saturado com areia, já estiver endurecido e com a superfície brilhante, antes da aplicação de barramentos cimentícios para o assentamento de madeira pré acabada multicamada com adesivos sililatos, é necessário aplicar um promotor de aderência **Eco Prim Grip** ou **Eco Prim T Plus**; para o assentamento direto com adesivo será necessário executar uma enérgica lixagem.
- Para evitar a formação de condensação sobre a superfície do produto durante as fases de polimerização é necessário que a temperatura do suporte no momento da aplicação seja de pelo menos 3°C superior ao ponto de orvalho.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação do suporte

O suporte deve estar limpo, compacto, isento de óleos, ceras, sujidade ou de qualquer outra substância que possa comprometer a aderência.

O suporte deve também estar curado, suficientemente poroso e não sujeito a fenómenos de retração higrométrica. A leitada do cimento, bem como eventuais agentes anti evaporação, presentes na superfície, devem ser removidos com uma eficaz abrasão mecânica. A superfície de suportes cimentícios e em betão muito compactos deve ser oportunamente polida com ferramentas adequadas antes da aplicação do **Primer MF** de forma a obter um perfil suficientemente áspero (para superfícies em betão CSP [Concrete Surface Profile] #2 ou #3).

Fissuras e fendas devem ser abertas e seladas com **Eporip** ou **Eporip Turbo** antes da aplicação do **Primer MF** de forma a eliminar qualquer descontinuidade. A MAPEI não se responsabiliza pela formação de fissuras ou destacamentos que apareçam após a aplicação do produto, provocados por movimentos posteriores do suporte.

O produto pode ser utilizado para o controle da humidade do suporte com valores de humidade máximos de 6% CM ou 100% H.R. Não deve estar presente

água na superfície.

É importante considerar que valores de humidade muito elevados (acima do 6% CM ou 98% H.R.) podem ser a consequência de infiltrações de água do exterior devidas, por exemplo, a um projeto incorreto da drenagem ou da impermeabilização, perdas, tubagens partidas, etc. antes de proceder ao tratamento com **Primer MF**, é portanto necessário verificar a ausência destes problemas.

### Preparação do produto

Os dois componentes de **Primer MF** são fornecidos na relação pré doseada: componente A:3 partes em peso; componente B:1 parte em peso. Os dois componentes devem ser completamente e cuidadosamente misturados entre eles com um agitador de baixo número de rotações até obter uma mistura uniforme.

### Aplicação do produto

#### • Como tratamento para a redução da humidade do suporte ou para a consolidação

Aplicar **Primer MF** com rolo, pincel ou espátula lisa em pelo menos duas demãos, esperando cerca de 3 horas entre uma aplicação e outra. Não ultrapassar nunca um intervalo de 12-24 horas entre as duas aplicações para garantir a perfeita ligação entre demãos. A primeira demão pode ser diluída com **Primer KL** (no máximo 1 garrafa de 1 l, igual a 0,8 kg, de **Primer KL** por cada kit de 6 kg de **Primer MF** para aumentar a penetração do produto).

Para realizar uma eficaz barreira à humidade é necessário realizar uma película contínua de espessura mais ou menos constante, que se pode obter mais facilmente aplicando a primeira demão com espátula e a segunda com rolo.

Aconselha-se examinar a superfície logo após a aplicação para garantir que a cobertura seja uniforme e que não tenham ficado zonas por tratar.

Para a utilização de **Primer MF** como consolidante pode ser suficiente a aplicação de uma só demão.

#### • Para intervenções de reparação

Para pequenas intervenções de barramento ou reparação da betonilha é possível utilizar **Primer MF** diluído com **Primer KL** e misturado com **Quarzo 1,2**. A relação da mistura é de 7/10 kg de **Quarzo 1,2** para 6 kg de **Primer MF** diluído com 1 litro (0,8 kg) de **Primer KL**. A argamassa assim obtida trabalha-se facilmente e uma vez endurecida dá origem a uma reparação muito sólida sobre a qual é possível assentar qualquer tipo de madeira. A aplicação da argamassa deve ser executada sobre suportes previamente tratados com **Primer MF** (eventualmente diluído com **Primer KL**) aplicado desde não mais de 24 horas.

## DADOS TÉCNICOS DATA (valores típicos)

### DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

	component A	component B
Cor:	amarela transparente	amarela transparente
Massa volúmica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,12	1,00
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	350 (# 2 - rpm 50)	150 (# 2 - rpm 50)

### DADOS APLICATIVOS

Relação da mistura:	componente A : componente B = 3 : 1
Consistência da mistura:	líquida
Cor:	transparente
Density (g/cm <sup>3</sup> ):	1,1
Viscosidade Brookfield (mPa·s):	300 (# 2 - rpm 50)
Humidade residual máxima permitida para impermeabilizar:	6% C.M. (higrómetro de carboneto - UNI 10329) 100% R.H. (higrómetro de sonda - ASTM F2170-BS 8203)
Permeabilidade ao vapor da água (ASTM E96-05):	< 0,1 por mm de espessura da película seca ≥ 0,25 mm
Redução da emissão do vapor (ASTM E96-05):	> 96% por 0,25 mm de espessura da película seca
Resistência à solução alcalina pH 14 (ASTM D1308):	nenhum efeito
Intervalo de temperatura para a aplicação:	de +10°C a +30°C
Tempo de trabalhabilidade - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:	180 minutos 60 minutos 45 minutos
Tempo de transitabilidade (tráfego pedonal) - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C:	24 horas 12 horas 9 horas
Endurecimento final a +23°C:	7 dias

### PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência à humidade:	ótima
Aderência ao betão (N/mm <sup>2</sup> ):	> 3 (rotura do suporte)
Temperatura de exercício:	de -5°C a +80°C

# Primer MF

## Limpeza

**Primer MF** pode ser removido da roupa e ferramentas, ainda fresco, com álcool.

## CONSUMO

0,200-0,400 kg/m<sup>2</sup> por demão, consoante a absorção do suporte (de 7,5 a 15 m<sup>2</sup> por um kit de 6 kg).

## EMBALAGEM

O produto está disponível em embalagens de 1 kg (0,750 comp. A + 0,250 comp. B) e de 6 kg (4,5 comp. A + 1,5 comp. B).

## ARMAZENAGEM

24 meses nas embalagens originais fechadas e conservadas em condições normais.

Proteger do gelo.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO EM OBRA

**Primer MF** componente A e B podem causar sensibilização em contacto com a pele em sujeitos predispostos.

**Primer MF** componente A é irritante para os olhos e a pele. O componente B é corrosivo e pode causar queimaduras. O produto contém resinas epoxídicas de baixo peso molecular que podem causar sensibilização cruzada com outros compostos epoxídicos. Durante a utilização, usar luvas e óculos de proteção e tomar as precauções habituais na manipulação de produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico.

Quando o material reage desenvolve um calor elevado: após a mistura entre o componente A e o componente B recomenda-se aplicar o produto quanto antes e de não abandonar o contentor até ao completo esvaziamento.

Além disso, **Primer MF** componente A e B são perigosos para o ambiente aquático, não despejar o produto no ambiente, para ulteriores e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se de consultar a última versão da Ficha de Segurança.

PRODUTO EXCLUSIVO PARA USO PROFISSIONAL.

## ADVERTÊNCIA

*As indicações 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)**

