

MAPECEM PRONTO

Argamassa pré-misturada pronta a usar para betonilhas de presa e secagem rápidas (24 horas), de retração controlada



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 13813

As betonilhas efetuadas com **Mapecem Pronto**, conforme as especificações referidas nesta ficha técnica, são classificadas como CT - C60 - F10 - A1_{FL} de acordo com a norma europeia EN 13813.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Execução de betonilhas sejam flutuantes como aderentes, sobre lajes novas e velhas, em interiores e exteriores, para o assentamento de madeira, PVC, linóleo, alcatifa, cerâmica, pedra natural e qualquer outro pavimento onde se pretenda uma secagem rápida para um assentamento imediato.

Alguns exemplos de aplicação

- Realização de betonilhas transitáveis (tráfego pedonal) após 2-3 horas e secas após 24 horas.
- Realização de betonilhas sobre as quais é possível assentar cerâmica logo após 3-4 horas.
- Realização de betonilhas sobre as quais é possível aplicar PVC, linóleo, madeira, pedra natural e artificial sensível à humidade após apenas 24 horas (humidade residual inferior a 2%).
- Reparações e reconstruções de betonilhas em locais sujeitos a tráfego contínuo (p. ex. supermercados, hospitais, aeroportos, etc.).
- Realização de betonilhas que incorporam sistemas de aquecimento radiante sem necessidade de adição de plastificantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapecem Pronto é uma argamassa pré-misturada pronta a usar, de presa e secagem rápidas, de retração controlada, à base de um ligante hidráulico especial, aditivos e agregados de granulometria selecionada para misturar com água. **Mapecem Pronto** é extremamente fácil de usar, uma vez que só tem de ser misturado com água. Isso evita que o aplicador cometa erros ao dosar o ligante e ao escolher o agregado, que poderiam comprometer as características finais da betonilha endurecida.

Mapecem Pronto é a solução ideal quando é difícil obter agregados de boa qualidade e de granulometria correta ou no caso de intervenções em situações, como centros históricos, onde existem dificuldades de transporte e de preparação de betonilhas com ligantes tradicionais.

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar **Mapecem Pronto** sobre suportes sujeitos a humidade ascendente (entrepôr uma barreira ao vapor).
- Não misturar **Mapecem Pronto** com outros ligante (ex. **Mapecem**, **Topcem**, cimento, cal, gesso, etc.) e agregados.
- Misturar **Mapecem Pronto** com a quantidade de água correcta.
- Não adicionar água e não tornar a misturar a argamassa de **Mapecem Pronto** se esta já iniciou a presa.
- Não molhar a superfície da betonilha realizada com **Mapecem Pronto**.
- Não misturar em centrais de betão e transportar na betoneira: o tempo de presa de **Mapecem Pronto** é demasiado curto.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Todos os suportes são adequados para receber uma betonilha em **Mapecem Pronto**. No caso em que seja requerida uma secagem rápida com um suporte húmido, a betonilha de **Mapecem Pronto** deve ser isolada com as barreiras ao vapor adequadas e deverá ter uma espessura não inferior a 35 mm para pavimento sujeito a tráfego pedonal. Para a realização de betonilhas aderentes ao suporte (espessura inferior a 35 mm) é necessário assegurar previamente que este está seco, sem fendas, isento de poeiras e de partes friáveis, tintas, ceras, óleos, restos de gesso.

Preparação da mistura

A mistura de **Mapecem Pronto** pode ser preparado com:

- misturador de pás;
- betoneira normal de estaleiro;
- misturador de ação forçada.

Misturar um saco de 25 kg de **Mapecem Pronto** com 2,1-2,3 litros de água durante 3-4 minutos. A quantidade de água não deve ser de algum modo modificada para não comprometer as prestações finais. A mistura deve ser compactada e afagada até se obter uma superfície fechada, lisa e sem água. Cada mistura deve ser vertida e afagada no menor espaço de tempo possível e, de qualquer modo, nunca em mais de 30 minutos após o início da preparação. A temperatura ambiente influencia o tempo de presa e secagem da betonilha efetuada com **Mapecem Pronto**.

BETONILHAS FLUTUANTES

(com espessuras de 35 a 60 mm)

A mistura de **Mapecem Pronto** deve ser aplicada em obra sobre uma camada isolante, composta por folhas de polietileno ou material semelhante de modo a criar um estrato de fácil escorrimento entre a betonilha e o suporte existente. Em caso de humidade ascendente, a camada isolante deve ser realizada com membranas impermeáveis adequadas que constituam uma barreira contra o vapor eficaz. As zonas da betonilha em **Mapecem Pronto** atravessadas por canalização deverão ser reforçadas por uma armadura metálica ligeira (p. ex. rede eletrossoldada com malha hexagonal). A aplicação da betonilha em **Mapecem Pronto** é realizada com as mesmas técnicas das betonilhas cimentícias, preparando guias de nivelamento, espalhando a mistura, compactando-a e afagando-a para obter um acabamento superficial melhor. Ao longo do perímetro do local e em torno de eventuais pilares que atravessem o pavimento é boa prática, antes de escoar a mistura, posicionar o material isolante (p. ex. polistireno expandido, cortiça, etc.) com espessura de cerca de 1 cm. Se os trabalhos de aplicação forem interrompidos, é necessário inserir na betonilha, cortada perpendicularmente ao suporte, espigões de ferro de 20-30 cm de comprimento e 3-6 mm de diâmetro, com uma distância entre cada de 20-30 cm, de modo a garantir uma perfeita soldadura das juntas de união dos escoamentos e evitar fissuras e desnivelamentos.

BETONILHAS ADERENTES

(com espessuras variáveis até 40 mm)

Betonilhas de espessura reduzida devem ser realizadas aderentes ao suporte que pode ser cimentício ou constituído por pavimentos existentes em cerâmica ou material pétreo. No caso de suportes diferentes consultar o Serviço de Assistência Técnica MAPEI. Depois de ter efetuado uma adequada preparação do suporte, e logo antes de aplicar a mistura de **Mapecem Pronto**, preparar a aguada de aderência com **Planicrete**, conforme as proporções referidas na tabela seguinte, e aplicá-la em camada contínua e uniforme (cerca de 2-3 mm) com pincel ou espátula. Para garantir uma aderência perfeita, espalhar a argamassa de **Mapecem Pronto** sobre a aguada ainda fresca (fresco sobre fresco). No caso de pavimentos sujeitos a fortes solicitações mecânicas, a junta de betonagem deverá ser feita com **Eporip** em substituição da aguada cimentícia preparada com **Planicrete**. A aplicação da mistura de **Mapecem Pronto** deve ser feita da mesma forma descrita acima.

Dosagem da aguada de aderência cimentícia preparada com Planicrete	
Planicrete:	1 parte em peso;
Água:	1 parte em peso;
Mapecem Pronto:	2 partes em peso.

MEDIÇÃO DA HUMIDADE

A medição da humidade, efetuada com higrómetro eletrónico, fornece valores puramente indicativos. Por isso, para controlar a humidade residual, é necessário usar um higrómetro de carboneto.

CONSUMO

O consumo de **Mapecem Pronto** é de cerca de 20 kg/m² por cada cm de espessura em função da compactação.

LIMPEZA

As ferramentas limpam-se com água.

EMBALAGEM

Mapecem Pronto está disponível em sacos de 25 kg.

ARMAZENAGEM

Mapecem Pronto, conservado em ambiente seco, é estável por pelo menos de 12 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da ficha de dados de segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.
PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Em conformidade com a norma europeia EN 13813 CT - C60 - F10 - A1_{FL}

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	cinzento
Massa volúmica aparente (kg/m ³):	1.800
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - de baixíssima emissão

DADOS APLICATIVOS (a +23°C e 50% H.R.)

Relação da mistura:	2,1-2,3 l de água para cada 25 kg de Mapecem Pronto
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	cerca de 2.200
Duração da mistura:	3-4 minutos
Tempo de trabalhabilidade:	20-30 minutos
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Tráfego pedonal:	após 2-3 horas
Colocação em exercício:	24 horas
Execução de nivelamento:	após 4 horas
Tempo de espera antes de assentamento:	3-4 horas para cerâmica e pedra natural; 24 horas para resilientes e madeira
Humidade residual após 24 horas (%):	< 2

PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência aos ácidos:	medíocre
Resistência aos álcalis:	ótima
Resistência aos óleos:	ótima
Resistência aos solventes	ótima
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C
Resistência mecânica:	consultar a tabela abaixo

Resistência à compressão, flexão e humidade residual	Compressão (N/mm ²)	Flexão (N/mm ²)	Humidade residual (%)
- após 1 dia:	> 40	> 6	< 2,0
- após 3 dias:	> 50	> 7	< 1,6
- após 28 dias:	> 62	> 10	< 1,5

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, 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

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.

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

CADERNO DE ENCARGOS

Fornecimento e aplicação em obra de betonilha com argamassa pré-misturada pronta a usar, à base de ligante hidráulico especial de presa rápida (tipo **Mapecem Pronto** da MAPEI S.p.A.), compactado e afagado, da classe CT - C60 - F10 - A1_{FL} de acordo com a norma europeia EN 13813, realizada:

- em aderência, para espessuras finais não inferiores a 1 cm, sobre suportes sólidos e compactos, mediante aplicação de aguada de aderência preparada com o mesmo ligante, obtida pela mistura de água e látex de borracha sintética (tipo **Planicrete** da MAPEI S.p.A.);
- flutuante, isolado do suporte, para espessuras finais não inferiores a 3,5 cm, mediante interposição de barreira contra o vapor em polietileno.

O produto deverá ter as seguintes características prestacionais:

Relação da mistura:	2,1-2,3 l de água por cada 25 kg de Mapecem Pronto
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	2.200
Tráfego pedonal:	após 2-3 horas
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C
Resistência à compressão (N/mm ²):	> 62 (após 28 dias)
Resistência à flexão (N/mm ²):	> 10 (após 28 dias)
Humidade residual após 1 dia (%):	< 2,0
Consumo (kg/m ² por cm de espessura):	20

Nota: adequado para pavimentos em madeira que poderão ser aplicados 1 dia após a realização da betonilha.

210-8-2023 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

