

Mapecem Pronto



**Argamassa
prémisturada pronta a
usar para betonilhas
de presa e secagem
rápidas (24 horas), de
retracção controlada**

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 13813

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

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Execução de betonilhas tanto flutuantes como aderentes, sobre lajes novas e velhas, em interiores e exteriores, para 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.
- Execução de betonilhas sobre os quais é possível assentar cerâmica logo após 3 horas.
- Execução de betonilhas sobre as quais é possível assentar 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.).
- Betonilhas que incorporam sistemas de aquecimento radiante sem necessidade de aditivos poliméricos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Mapecem Pronto** é uma argamassa prémisturada

pronta a usar, de presa e secagem rápidas, de retracção controlada, à base de um ligante hidráulico especial, aditivos e agregados de granulometria seleccionada a misturar com água.

O **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 dosear o ligante e ao escolher o agregado, que poderiam comprometer as características finais da betonilha endurecida.

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

RECOMENDAÇÕES

- Não usar o **Mapecem Pronto** sobre suportes sujeitos a humidade ascendente (entrepôr uma barreira ao vapor).
- Não misturar o **Mapecem Pronto** com outros ligantes (p. ex. **Mapecem**, **Topcem**, cimento, cal, gesso, etc.) e agregados.
- Misturar o **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 executada com **Mapecem Pronto**.

- Não misturar na central de betão e transportar na betoneira: o tempo de presa do **Mapecem Pronto** é demasiado curto!

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação de suportes

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** deverá ser isolada com as barreiras ao vapor adequadas e deverá ter uma espessura não inferior a 35 mm para pavimentação sujeita 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 preparada com:

- misturador planetário;
- betoneira normal de estaleiro;
- misturador de cóclea.

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 escoada e afagada no espaço de tempo mais curto 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 executada com **Mapecem Pronto**.

BETONILHAS FLUTUANTES (com espessura de 35 a 60 mm)

A mistura de **Mapecem Pronto** deve ser aplicada em obra sobre uma camada isolante, constituída por folhas de polietileno ou material semelhante de modo a criar um estrato de fácil escorrimento entre a betonilha e o suporte preexistente. Em caso de humidade ascendente, a camada isolante mencionada deverá 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 electrossoldada com malha hexagonal).

A aplicação da betonilha em **Mapecem Pronto** é feita 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 atravessarem a pavimentação 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 assentamento 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 espessura até 35 mm)

Betonilhas de espessura reduzida devem ser executadas em aderência ao suporte que pode ser cimentício ou constituído por pavimentação preexistente em cerâmica ou material pétreo. No caso de suportes diferentes consultar o Serviço de Assistência Técnica MAPEI.

Depois de ter limpo o suporte e antes de espalhar a betonilha em **Mapecem Pronto**, preparar a aguada de aderência, conforme as proporções referidas na tabela seguinte, e aplicá-la em camada uniforme com pincel ou espátula.

Para uma aderência perfeita, espalhar a argamassa de **Mapecem Pronto** sobre a aguada ainda fresca (fresco sobre fresco). A preparação, dosagem e aplicação da mistura de **Mapecem Pronto** são idênticas àquelas acima referidas.

Dosagem da aguada de aderência

Misturar até à completa homogeneidade:

Planicrete:	1 parte em peso
Água:	1 parte em peso
Mapecem Pronto:	8 partes em peso

Esta mistura tende a sedimentar; voltar a misturar antes da aplicação.

MEDIÇÃO DA HUMIDADE

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

CONSUMO

O consumo do **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

O **Mapecem Pronto** está disponível em sacos de 25 kg.

ARMAZENAGEM

O **Mapecem Pronto**, conservado em ambiente seco, tem um tempo de conservação de 12 meses.

Produto conforme as determinações da Directiva 2003/53/CE.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

O **Mapecem Pronto** contém ligantes hidráulicos que, em contacto com suor ou outros fluidos corporais, produzem uma reacção ligeiramente alcalina irritante. Usar luvas e óculos protectores. Para mais informação, consultar a ficha de segurança.

PRODUTO PARA PROFISSIONAIS.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a norma:

– europeia EN 13813 CT – C60 – F10 – A1n

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	cinza
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1.800
Resíduo sólido (%):	100
Conservação:	12 meses nas embalagens originais em local seco
Classificação de perigo segundo a Directiva 1999/45/CE:	nenhuma. Antes de usar consultar o parágrafo “Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra” e as informações referidas na embalagem e na Ficha de Segurança
Classificação aduaneira:	3824 50 90

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

Relação da mistura:	2,1-2,3 l de água por cada 25 kg de Mapecem Pronto
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	cerca de 2.200
Duração da mistura:	3-4 minutos
Tempo de uso da mistura:	20-30 minutos
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Transitabilidade (tráfego pedonal):	após 2-3 horas
Tempo de espera antes de assentamento:	3 horas para cerâmica ou pedra natural, 24 horas para resilientes ou madeira
Execução de nivelamento:	após 4 horas
Humidade residual após 24 horas (%):	< 2

PRESTAÇÕES FINAIS

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

Resistência à compressão, à flexão e humidade residual	Compressão (N/mm²)	Flexão (N/mm²)	Humidade residual (%)
– após 1 dia:	> 40	> 6	< 2,0
– após 3 dias:	> 50	> 7	< 1,6
– após 28 dias:	> 62	> 10	< 1,5

Mapecem Pronto



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.

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

ESPECIFICAÇÕES PARA O CADERNO DE ENCARGOS

Execução de betonilha com argamassa prêmisturada 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 - A1fi de acordo com a norma europeia EN 13813, executado:

- 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 prestações:

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
Transitabilidade (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
Consumo (kg/m ² por cm de espessura):	20

Nota: adequado para pavimentos em madeira que poderão ser assentes 1 dia depois da execução da betonilha.



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES