

201/11.99

MAPECEM[®]

LIGANTE HIDRAÚLICO ESPECIAL RÁPIDO PARA MASSAMES COM RETRACÇÃO CONTROLADA

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Execução de massames flutuantes ou aderentes, sobre lajes antigas e novas para o assentamento de madeira, PVC, linóleo, cerâmica, alcatifa ou qualquer outro pavimento onde se pretenda uma secagem rápida do suporte para um assentamento imediato dos revestimentos.

Exemplos típicos de aplicação

- Formação de lajes pedonáveis após 3-4 horas e perfeitamente enxutos após 24 horas, para o assentamento de parquet e de pavimentação resiliente.
- Formação de betonilhas sobre as quais é possível efectuar o assentamento de cerâmica e pedras naturais após 3/4 horas.
- Remendos e reconstrução de lajes em locais sujeitos a tráfego contínuo (supermercados, hospitais, aeroportos, etc.).
- Formação de lajes incorporando serpentina de aquecimento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MAPECEM é um aglutinante hidraúlico especial que, misturado com inertes de granulometria adequada e água, tem a capacidade extraordinária de endurecer no espaço de poucas horas e de secar perfeitamente em qualquer espessura no espaço de 24 horas (humidade residual inferior a 2% em peso).

Graças a estas características e à elevada resistência mecânica, MAPECEM é o ligante ideal para massames sobre os quais se deva assentar pavimentos resilientes, textéis, madeira, pavimentos cerâmicos ou de pedra no espaço de 24 horas.

N.B.: MAPECEM conservado em ambiente seco tem um tempo de conservação de 12 meses. Todavia pode sofrer com o tempo um abrandamento da presa sem que venham a modificar-se as características finais.

AVISOS IMPORTANTES

- Não usar MAPECEM sobre suportes sujeitos à subida de humidade (interpôr uma barreira de vapor).



- Não usar MAPECEM misturado com outros cimentos, cal, gesso, etc.
- Não deixar MAPECEM misturado a seco com os inertes (acrescentar a quantidade adequada de água e usá-lo imediatamente).
- Não misturar MAPECEM apenas com areia fina (utilizar inertes de granulometria variada de 0 a 8 mm).
- Não misturar MAPECEM com uma quantidade insuficiente de água (o resultado seria uma hidratação parcial com prejuízo das resistências mecânicas).
- Não deixar a mistura de MAPECEM no misturador por mais de 3-4 minutos.



Inertes para MAPECEM saibro, de 4 a 8 mm
Areia de 0 a 4 mm

- Não misturar MAPECEM com uma quantidade excessiva de água (o tempo de secagem tornar-se-ia maior).
- Os massames em MAPECEM são muito compactos, portanto a absorção da água contida nos adesivos em dispersão aquosa é lenta; aconselha-se, por isso, utilizar LIGNOBOND (adesivo poliuretânico) para o assentamento de parquets de madeira particularmente sensíveis à humidade.
- Não acrescentar água e não reempastar a argamassa de MAPECEM que já iniciou a presa.
- Não molhar a superfície do massame executado com MAPECEM.
- Não misturar em centrais de betonagem e transportar em autobetonadoras: o tempo de presa é muito curto!

MODO DE EMPREGO

Preparação do suporte

Todos os suportes são idóneos para receber um massame em MAPECEM desde que não estejam sujeitos à subida de humidade; neste caso interpôr uma adequada membrana impermeável. No caso de lajes que não sejam auto-portantes e por isso tenham que ser ancoradas (de 10 a 35 mm), o suporte deve estar enxuto, sem fissuras, resistente à compressão e tracção, sem pó, partes desagregáveis, vernizes, ceras, óleos, restos de gesso.

Lajes flutuantes
de 35 a 60 mm

Preparação da mistura

Misturar cuidadosa e muito rapidamente, durante 3-4 minutos no máximo, MAPECEM com inertes variados de 0 a 8 mm de diâmetro e água, no misturador ou na betoneira.

Cada empaste será aplicado e e afagado no mais breve espaço de tempo possível e nunca deverá ultrapassar 30 minutos desde o início da preparação.

Cuidado particular terá que ser tomado para a dosagem da água, que terá que ser tal que permita uma boa compactação e depois o afagamento de modo a obter uma superfície lisa sem afloramentos.



Comparação de consistência entre as misturas de MAPECEM



Mistura de MAPECEM com instalação automática de bombeamento



Mistura de MAPECEM com minibetoneira

A empaste de MAPECEM, inertes e água poderá ser efectuada com:

- misturador planetário
- betoneira normal de estaleiro
- auto-betoneira
- manualmente com uma pá

O transporte do empaste de MAPECEM poderá ser efectuada com uma bomba automática de pressão. Em todos os casos é indispensável seguir escrupulosamente as indicações relativas à dosagem e aos tempos.

Aplicação do empaste

O empaste de MAPECEM é espalhado

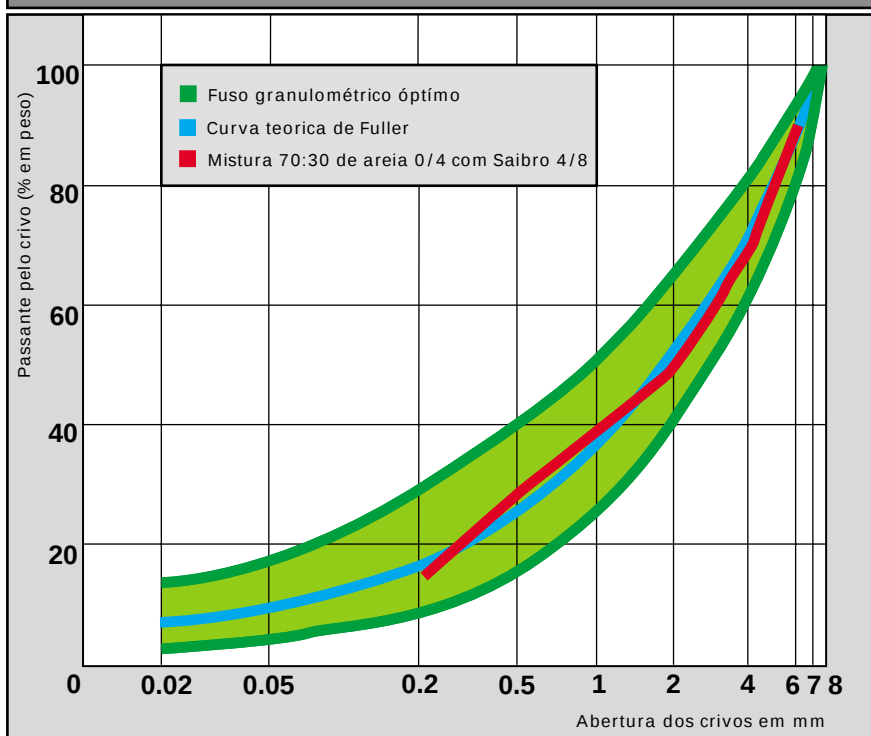
Dosagem aconselhada

MAPECEM:	350-450 kg
Cargas sortidas de 0 a 8 mm de diâmetro:	1 m ³
Água:	de 80 a 160 kg conforme a humidade dos inertes.

isto equivale a:

MAPECEM:	1 saco de 20 kg
Cargas sortidas de 0 a 8 mm de diâmetro:	80-100 kg, igual a 13-15 pAs
Agua:	de 4 a 8 kg conforme a humidade das cargas.

FUSO GRANULOMÉTRICO TÍPICO DE CARGA PARA LAJES EM MAPECEM (Espessura 40-50 mm)





Alimentação do empaste com MAPECEM



Formação de faixas para nivelamento



Nivelamento do empaste com MAPECEM



Acabamento com desempenadeira da aplicação do empaste com MAPECEM

como um betão normal, por cima do suporte sobre o qual foi colocada uma folha isolante em polietileno (mesmo sobre revestimento betuminoso ou outro suporte impermeabilizante já existente) de modo a criar um estrato de fácil deslizamento entre o massame de MAPECEM e o suporte pré-existente e, ao mesmo tempo, impedir eventuais subidas de humidade.

Se o massame com MAPECEM fôr atravessado por calhas ou tubos, é necessário pôr em cima destas uma rede metálica ligeira (do tipo com malhas hexagonais) com função reforçadora.

A aplicação dos massames com MAPECEM segue-se com as mesmas técnicas dos massames cimentados preparando guias de nível, aplicando a mistura e compactando-a cuidadosamente e afagando-a para um melhor acabamento superficial.

Ao longo do perímetro do local e em volta de eventuais pilares, é bom interpor material dessolidarizante (cartão, poliestireno expandido, cortiça, etc.) com uma espessura de cerca de 1 cm.

Quando o trabalho de aplicação é interrompido por mais de 1 hora é necessário introduzir no massame, cortado perpendicularmente, pedaços de varão redondo de 20-30 cm de comprimento e de 3-6 mm de diâmetro, a uma distância de 20-30 cm uns dos outros de modo a garantir uma perfeita soldadura quando se retomar a aplicação e evitar fendas e desnivelamentos.



Cobertura dos tubos com MAPECEM e rede de reforço



Detalhe de laje de MAPECEM com pedaços de varão para represa

DADOS TECNICOS:

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pó
Côr:	cinzento
Peso específico:	1.3 g/cm ³
Extracto seco:	100%
Conservação:	12 meses nas embalagens originais e em lugar seco
Nocividade seg. CEE 88/379:	não. O cimento contido no produto, poderá todavia causar irritações à pele e aos olhos. Para mais informações consultar a ficha de segurança.
Inflamabilidade:	não
Classificação aduaneira:	3824 50 90

DADOS DE APLICAÇÃO

Percentagem de mistura aconselhada: 350-450 kg de MAPECEM com 1 m³ de cargas (diâmetro de 0 a 8 mm) e 80-160 kg de água conforme a humidade da carga.

Peso específico da mistura:	2,20-2,25 g/cm ³
Duração da mistura:	3-4 minutos
Duração da massa:	20-30 minutos
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Praticabilidade:	após 2-3 horas
Execução da rasadura:	após 4 horas
Endurecimento final:	24 horas

PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência à humidade	ótima
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos solventes e óleo:	ótima
Resistência aos ácidos e alcalis:	fraca
Resistência à temperatura:	de -30°C a +90°C
Flexibilidade:	não
Resistência mecânica:	ver tabela e gráficos

Massames aderentes com uma espessura de 10 a 35 mm

A preparação, a dosagem e a aplicação da mistura é a mesma dos massames flutuantes, todavia é necessário aplicar preventivamente uma aguada de ancoragem com PLANICRETE sobre o suporte perfeitamente limpo.

Dosagem da calda de cimento de ancoragem

PLANICRETE: 1 parte em peso
AGUA: 1 parte em peso
MAPECEM: 2 partes em peso

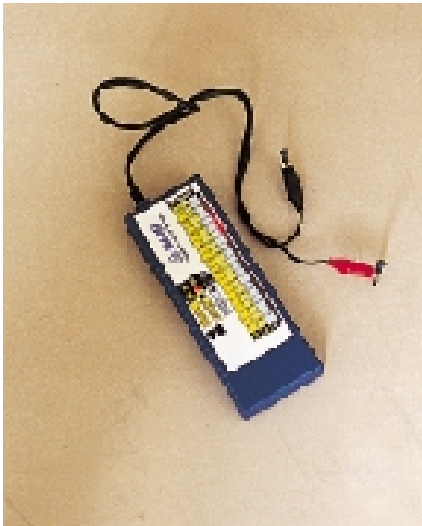
Após a mistura aplica-se a aguada sobre a superfície a recobrir imediatamente antes da colocação do massame de MAPECEM (fresco sobre fresco) de modo a garantir a aderência.

Medição da humidade

Os higrómetros normais de condutibilidade eléctrica dão valores



Medição de humidade de lajes em MAPECEM



Empaste de MAPECEM com PLANICRETE como aguada de ancoragem



Aplicação da aguada de cimento para ancoragem para massames em MAPECEM aderentes

não fidedignos sobre os manufactos em MAPECEM. Portanto, se se quiser controlar a humidade residual dos massames em MAPECEM, é absolutamente necessário utilizar um higrómetro de carboneto que fornece dados absolutos de humidade em peso.

CONSUMO

Os consumos variam conforme a espessura do massame e a dosagem de MAPECEM.

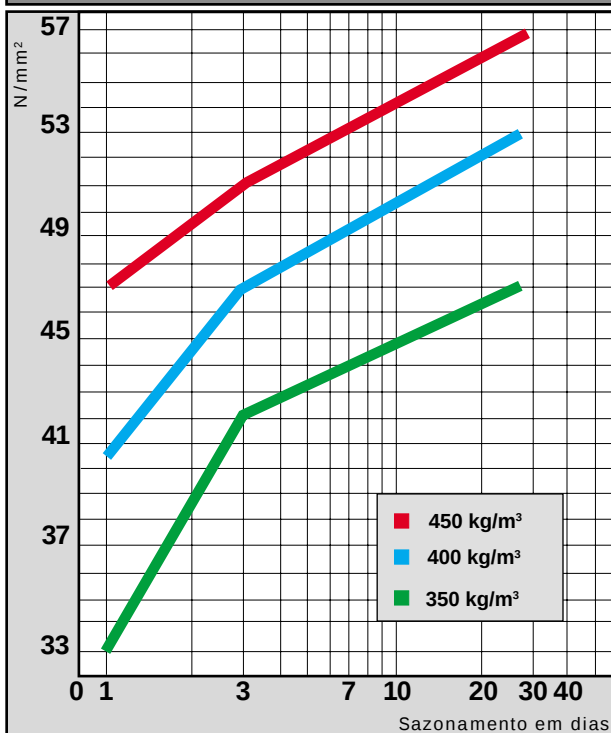


MAPECEM: um massame indicado para todos os tipos de pavimento

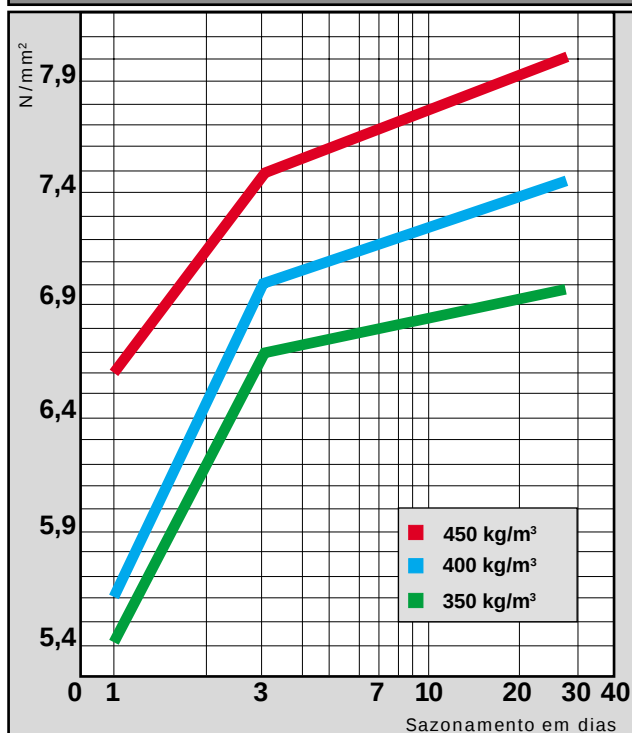
Resistência mecânica de MAPECEM com areia de 0/8 mm									
Dosagem MAPECEM	Resistência a flexão N/mm²			Resistência a compressão N/mm²			Humidade residual em %		
	24 h	3 d	28 d	24 h	3 d	28 d	24 h	3 d	28 d
350 kg/m³ areia	5,4	6,7	7,0	33	42	47	2	1,6	1,5
400 kg/m³ areia	5,6	7,0	7,5	40,5	47	53	1,8	1,3	1,2
450 kg/m³ areia	6,6	7,5	8,0	47	51	57	1,6	1,2	1,1

DADOS TÉCNICOS DO MAPECEM

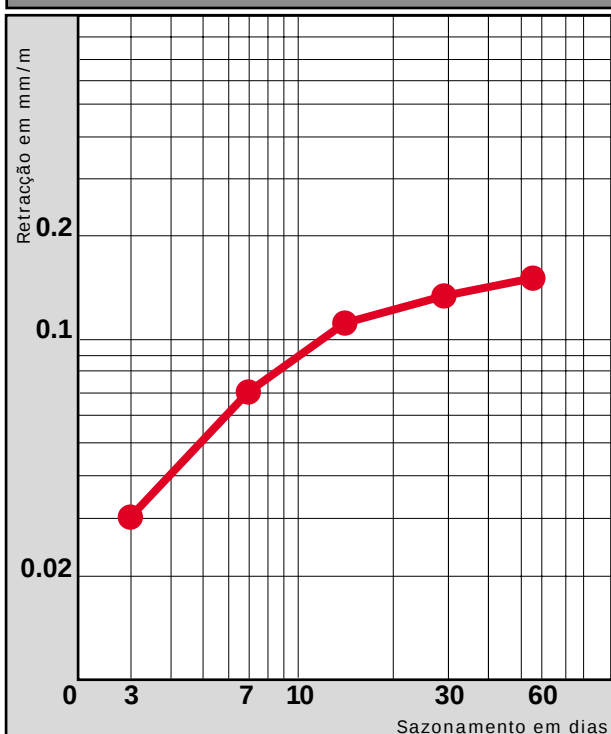
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO MAPECEM
EM DIVERSAS DOSAGENS



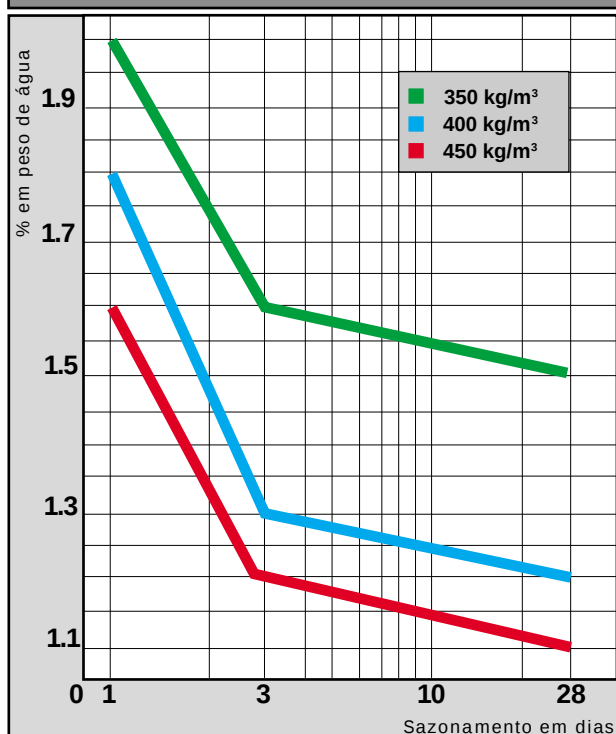
RESISTÊNCIA À FLEXÃO DO MAPECEM
EM DIVERSAS DOSAGENS



RETRACÇÃO DE MASSAMES EM MAPECEM
(450 kg/m² de inertes)



HÚMIDADE RESIDUAL DE MASSAMES EM MAPECEM



Para uma dosagem de 350-450 kg de MAPECEM para cada m³ de inertes o consumo será de 3,5-4,5 kg/m² para cada cm de espessura.



Limpeza

As ferramentas limpam-se com água abundante.

Côr

Cinzentos.

EMBALAGENS

Sacos de papel de 20 kg.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, mesmo correspondendo à nossa melhor experiência, são de considerar, em qualquer caso, como puramente indicativas e deverão ser confirmadas pela exaustiva aplicação prática; portanto antes de aplicar o produto que entenda fazer uso é forçoso estabelecer que esse possa ser o menos adequado ao emprego previsto e de qualquer modo assumir toda a responsabilidade que possa derivar do seu uso.



Acabamento de massa em MAPECEM com ULTRAPLAN auto-nivelador

N.B. PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL

MAPEI SAFETY & QUALITY



This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Environmental Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.



O PARTNER MUNDIAL DOS CONSTRUTORES