

# MAPEFONIC SYSTEM

SISTEMA DE ISOLAMENTO ACÚSTICO DE BAIXA ESPESSURA CONTRA O RUÍDO DO CAMINHAR PARA PAVIMENTAÇÕES DE LADRILHOS CERÂMICOS E MATERIAIS LAPÍDEOS

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Isolamento acústico de espessura reduzida contra o ruído causado pelo caminhar e pelo embate, apropriado para o assentamento com adesivo cimentado de ladrilhos em cerâmica e materiais lapídeos, em condições de melhorar consideravelmente o conforto dos ambientes que se encontram debaixo da pavimentação.

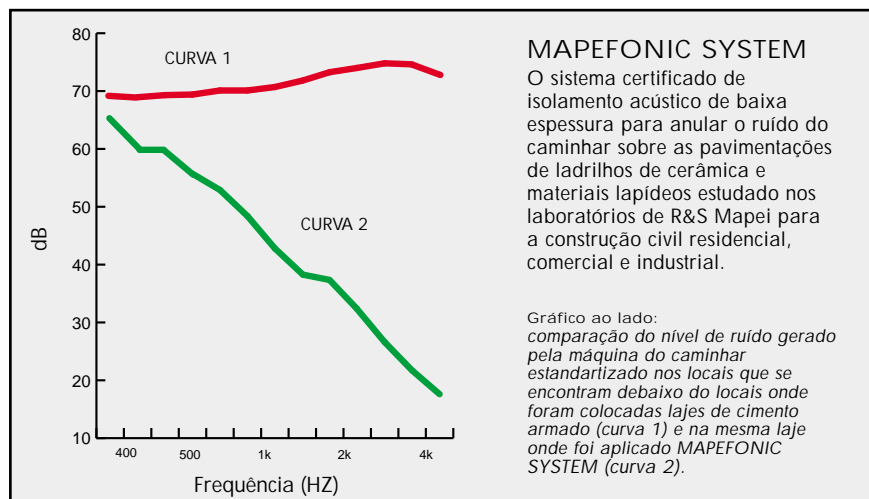
Exemplos típicos de aplicação  
Isolamento acústico de:

- Lajes de betão, Sótãos em latero cimento e em madeira.
- Pavimentações pré-existentes em cerâmica, materiais lapídeos, madeira, PVC, etc.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MAPEFONIC SYSTEM é um isolamento acústico contra o ruído causado pelo caminhar e pelos embates, desenvolvido em colaboração com os laboratórios de pesquisa MAPEI e SIPLAST.

MAPEFONIC SYSTEM aplicado em suportes cimentados novos ou, no caso de reconstrução, nos pré-existentes (por ex. massames cimentados, pavimentações antigas, etc.), constitui uma camada com uma espessura subtil



de 9,5 mm, apropriada para o assentamento de ladrilhos de cerâmica e materiais lapídeos (com uma superfície superior a 225 cm<sup>2</sup>).

MAPEFONIC SYSTEM é ainda apropriado para o assentamento de pavimentações flutuantes (por ex. parquet). MAPEFONIC SYSTEM é um sistema rápido e permite o emprego completo da pavimentação só após 24 horas da sua aplicação.

MAPEFONIC SYSTEM é aconselhado para locais destinados a habitação.

## PRODUTOS QUE CONSTITUEM O MAPEFONIC SYSTEM

O sistema é um kit que inclui os seguintes cinco produtos na quantidade necessária



Aplicação de MAPEFONIC STRIP ao longo do perímetro do local



Aplicação de MAPEFONIC GLUE com espátula dentada

FOTO 1



FOTO 2



Corte de MAPEFONIC PAD: cortar o tecido colocado do avesso dos quadrados de MAPEFONIC PAD, praticando uma incisão no estrato betuminoso (foto 1) e posteriormente quebrar os quadrados, dobrando-os ao longo da incisão (foto 2)

## DADOS TÉCNICOS

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DE MAPEFONIC GLUE

Consistência:	pasta cremosa
Cor:	beje claro
Peso específico:	1,40/cm <sup>3</sup>
pH:	7
Viscosidade Brookfield (Rotor - 6 Rpm 5):	70.000 cPs
Resíduo sólido:	76%
Conservação:	12 meses em embalagens de origem não abertas. O produto teme o gelo.
Nocividade seg. L. 88/379 CEE:	não
Inflamabilidade:	não

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DE MAPEFONIC MORTAR

Consistência:	pó
Cor:	cinzento escuro
Peso específico:	1,30 g/cm <sup>3</sup>
Resíduo sólido:	100%
Conservação:	12 meses em embalagens de origem em lugar enxuto
Nocividade seg. L. 88/379 CEE:	não. N.B.: o cimento contido no produto pode causar irritação à pele e aos olhos. Para mais informações consultar a respectiva ficha de segurança.
Inflamabilidade:	não

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DE MAPEFONIC GROUT

Consistência:	pó fino
Cor:	cinzento
Peso específico:	1,40 g/cm <sup>3</sup>
Resíduo sólido:	100%
Conservação:	12 meses em embalagens de origem em lugar enxuto
Nocividade seg. L. 88/379 CEE:	não. N.B.: o cimento contido no produto pode causar irritação à pele e aos olhos. Para mais informações consultar a respectiva ficha de segurança.
Inflamabilidade:	não

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DE MAPEFONIC PAD

Quadrados de betume fillerizado armado com rede em fibra de vidro e com colchão fono-absorvente colocado do avesso

- Dimensões:	500 x 500 mm
- Espessura:	9,5 mm
- Peso:	11,7 kg/m <sup>2</sup>

Avis Technique C.S.T.B. 13/97-709

Certificado n° 31697-01 Istituto Galileo Ferraris (TO)

Prestações de MAPEFONIC SYSTEM de acordo com:

- ISO 140-6: 1978	
- ISO 140-8: 1997	
- ISO 717-2: 1997	
- Abatimento acústico $\Delta_{LW}$ :	17,6 dB
- Índice de avaliação do nível de ruído do caminhar normalizado $L_{NW}$ :	59,4 dB



Aplicação de MAPEFONIC PAD



Aplicação de MAPEFONIC MORTAR sobre MAPEFONIC PAD



- MAPEFONIC MORTAR - Adesivo cimentado cinzento, de presa rápida, para o assentamento de ladrilhos cerâmicos e materiais lapídeos não sensíveis à humidade directamente sobre MAPEFONIC PAD.
- MAPEFONIC GROUT - Betumação especial cinzenta (nº 10 da paleta de cores das juntas coloridas) de presa rápida, à base de ligantes hidráulicos para a selagem das juntas com uma largura entre os 2 e os 20 mm.

### CONTRA-INDICAÇÕES

MAPEFONIC SYSTEM não deve ser utilizado para o isolamento acústico de:

- pavimentações de locais submetidos a trânsito pesado;
- pavimentações a polir durante a colocação (por ex.: em materiais lapídeos e em grès porcelânico);
- pavimentações de parquet colado.

### MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

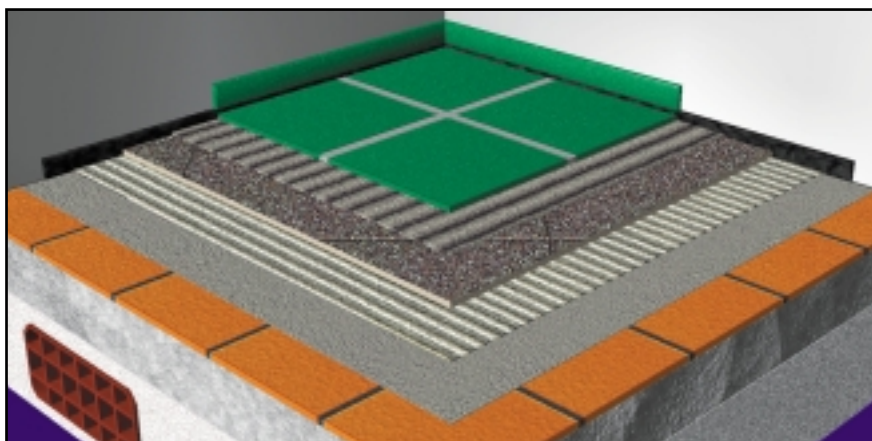
MAPEFONIC SYSTEM pode ser aplicado em todos os suportes com base cimentada e anidrite, desde que sazoados, mecanicamente resistentes, enxutos, planos e isentos de partes friáveis e fendas e devidamente limpos, sem pó ou tudo o que possa invalidar a aderência. O assentamento em pisos de anidrite poderá ser executada quando a humidade residual for inferior a 0,5%. MAPEFONIC SYSTEM pode ser aplicado em pavimentações cerâmicas pré-existentes, em materiais lapídeos, em madeira, em PVC e em borracha, desde que bem fixadas ao suporte e sem gordura, óleo, cera, verniz, etc. No caso dos suportes não estivarem devidamente planos é possível realizar a nivelção com barramentos da gama MAPEI.

### APLICAÇÃO

1 - Assentamento da fita autocolante periférica MAPEFONIC STRIP  
Antes de proceder ao assentamento do MAPEFONIC PAD, colar MAPEFONIC

para realizar 24 m<sup>2</sup> de isolamento acústico e de produtos para o assentamento da pavimentação.

- MAPEFONIC PAD - Quadrados de 500x500x9,5 m de betume fillerizado armado com fibras de vidro. Apresentam no avesso um colchão fono-absorvente de material compósito.
- MAPEFONIC STRIP - Fita periférica autocolante, a colocar perimetralmente à pavimentação, sobre eventuais pilares e tudo o que a atravessar, de modo a evitar pontes acústicas.
- MAPEFONIC GLUE - Adesivo acrílico em dispersão aquosa para o assentamento de MAPEFONIC PAD.



Exemplo de aplicação de MAPEFONIC SYSTEM sobre uma pavimentação pré-existente



Assentamento de ladrilhos de grès porcelânico polido

STRIP, após ter retirado a película de plástico protectora, em correspondência dos muros perimetrais, dos pilares e de tudo o que atravessar a pavimentação. O assentamento tem de ser realizado com continuidade: cortar em correspondência de todos os cantos da parede.

## 2 - Assentamento durante o trabalho de MAPEFONIC PAD

O assentamento de MAPEFONIC PAD tem de ser realizado com MAPEFONIC GLUE. O adesivo está pronto para ser utilizado, tendo de ser aplicado numa camada uniforme com espátula nº 2 ou 3 e na quantidade necessária para obter uma molhadura apropriada do avesso dos quadrados, que têm de ser aplicados sobre o adesivo fresco fixado.

A fim de evitar pontos acústicos os quadrados têm de ser assentados de tal maneira que os seus juntos sejam colocados em diagonal respeito à direcção das juntas da pavimentação.

Durante o assentamento estes têm de ser premidos quer contra a fita periférica perimetral quer entre si.

No caso de acidentalmente as juntas entre os quadrados terem uma largura superior a 1 mm, antes de proceder ao assentamento dos ladrilhos, estes terão de ser fechados com fita adesiva.

Com vista a cortar facilmente os quadrados é necessário fazer uma risca no seu avesso, cortar o tecido, fazendo uma incisão no estrato betuminoso e posteriormente quebrá-los, dobrando-os ao longo da incisão.

## 3 - Assentamento dos ladrilhos

Após cerca de duas horas da instalação de MAPEFONIC PAD é possível proceder ao assentamento de ladrilhos em cerâmica e em materiais lapídeos não sensíveis à humidade com MAPEFONIC MORTAR.

### Preparação do empaste de MAPEFONIC MORTAR

Um saco de 25 kg de MAPEFONIC MORTAR terá de ser misturado com cerca 6,5 litros de água limpa, mexendo continuamente até obter um empaste sem grumos.

MAPEFONIC MORTAR é de presa rápida, portanto o empaste terá de ser utilizado no prazo de 30 minutos em condições de temperatura normais.

### Aplicação de MAPEFONIC MORTAR

MAPEFONIC MORTAR tem de ser aplicada de modo uniforme com espátula dentada na superfície de MAPEFONIC PAD.

A espátula tem de ter uma dentadura tal que permita uma molhadura, do lado do adesivo, de pelo menos 70% do avesso dos ladrilhos.

O assentamento dos ladrilhos tem de ser realizado dentro do tempo aberto de MAPEFONIC MORTAR (cerca de 15 minutos).

No caso do adesivo ter formado uma película superficial anti-aderente, este deverá ser refrescado procedendo a uma nova barradura com a espátula dentada. Após cerca de 2 horas do assentamento dos ladrilhos, em condições de



Estucagem das juntas com MAPEFONIC GROUT



Limpeza da pavimentação com esponja húmida

temperatura e humidade normais, a pavimentação será transitável, sendo portanto possível executar a selagem das juntas dos ladrilhos.

O assentamento deverá ser realizado tendo a junta uma largura correspondente às dimensões dos ladrilhos e, seja como for, não inferior a 2 mm.

## 4 - Estucagem das juntas

Esta operação deverá ser realizada com MAPEFONIC GROUT.

### Preparação do empaste

MAPEFONIC GROUT deve ser misturado apenas com água limpa na proporção de cerca de 20% em peso.

MAPEFONIC GROUT tem de ser deitado, continuando a mexer, num recipiente

FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



APLICAÇÃO DO RODAPÉ: dobrar MAPEFONIC STRIP sobre a superfície do pavimento (foto 1); colocar o rodapé, dobrando-o sobre MAPEFONIC STRIP (foto 2); remoção da parte em excesso de MAPEFONIC STRIP com faca (foto 3)

contendo a quantidade de água correcta, devendo ser misturado até obter um empaste cremoso a aplicado com espátula e sem grumos. O empaste tem de ser deixado descansar por 2-3 minutos e posteriormente aplicado. MAPEFONIC GROUT é de presa rápida e portanto, em condições normais de humidade e de temperatura, tem de ser aplicado até 30'-40' da mistura.

#### Aplicação

Encher bem as juntas com o empaste de MAPEFONIC GROUT, com uma espátula de borracha dura, sem deixar espaços vazios ou desniveis. Remover o excesso de produto enquanto o empaste ainda estiver fresco, da superfície da pavimentação, movimentando a espátula em direcção diagonal respeito às juntas. Assim que o resíduo de MAPEFONIC GROUT, que ficou na superfície dos ladrilhos, se tornar opaco e o empaste nas juntas se tiver consolidado (após cerca de 15'-20' minutos da aplicação) terá de se proceder à limpeza da pavimentação. Em condições normais de humidade e de temperatura a pavimentação resultará transitável após cerca de 3 horas, enquanto o endurecimento final de MAPEFONIC GROUT dar-se-á após 24 horas.

#### 5 - Colocação do rodapé

A aplicação do rodapé deverá ser realizada de tal maneira que estes apoiem sobre a parte MAPEFONIC STRIP, anteriormente dobrada na superfície da pavimentação. Sem a precaução acima os impactos e os ruídos sobre o pavimento seriam transmitidos para a estrutura do edifício, comprometendo a eficácia do isolamento acústico. A porção de MAPEFONIC STRIP que porventura sair para além da espessura do rodapé, poderá ser facilmente tirada com um normal talharim.

A selagem da junta entre o rodapé e a pavimentação poderá ser realizada mediante a aplicação de MAPESIL AC ou MAPESIL LM.

#### EMBALAGENS

O kit de MAPEFONIC SYSTEM está à venda no mercado em embalagens completas de todos os produtos necessários para o assentamento de 24 m<sup>2</sup> (fraccionáveis em 4 unidades de 6 m<sup>2</sup>) de isolamento acústico e de produtos para o assentamento da pavimentação, segundo o acima indicado.

MAPEFONIC STRIP: fita periférica autocolante: n° 1 caixa contendo n° 4 rolos de 11 m de comprimento.

MAPEFONIC PAD: quadrados (500x500x9,5 mm) de betume fillerizado armado com fibras de vidro, com o avesso em material compósito fono-absorvente: caixas n° 12x2 m<sup>2</sup>.

MAPEFONIC GLUE: adesivo acrílico em dispersão aquosa para o assentamento de MAPEFONIC PAD: bidões n° 4x5 kg.

MAPEFONIC MORTAR: adesivo cimentado cinzento de presa rápida para o assentamento de ladrilhos de cerâmica e materiais lapídeos estáveis à humidade: sacos n° 4x25 kg.

MAPEFONIC GROUT: betumação especial cinzento (n° 10 da paleta de cores Fugas coloridas) à base de ligantes hidráulicos de presa rápida para a selagem das juntas com uma largura incluída entre os 2 e os 20 mm da pavimentação: caixas n° 12x1 kg.

*N.B. os produtos acima estão à venda individualmente, para o caso de se tornar necessário, para aplicações especiais, o emprego de adesivo e betumações para juntas da gama Mapei diferentes dos previstos.*

#### ADVERTÊNCIA

*N.B. - As informações e prescrições*

Cada suporte é assim composto:

MAPEFONIC STRIP:  
n° 4 rolos de 11 m (44 m).

MAPEFONIC PAD:  
n° 12 embalagens de 2 m<sup>2</sup> - 48 peças (24 m<sup>2</sup>).

MAPEFONIC GLUE:  
n° 4 bidões de 5 kg (20 kg).

MAPEFONIC MORTAR:  
n° 4 sacos de 25 kg (100 kg).

MAPEFONIC GROUT:  
n° 12 estojos de 1 kg (12 kg).



*acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar pura e simplesmente indicativas, devendo ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas. Aconselhamos, portanto, que efectuem aplicações práticas antes da utilização do produto, a fim de verificar se o mesmo se adapta perfeitamente ao emprego previsto. Em qualquer dos casos o utilizador é completamente responsável pelo uso do produto.*

**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