



Mapegum WPS



Membrana líquida elástica de secagem rápida para impermeabilizações em interiores



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Impermeabilização de superfícies, em paredes e pavimentos, em interiores, que não sejam submetidas a imersão contínua em água ou a humidade ascendente. Membrana elástica antifratura para suportes fissurados sobre os quais se pretende assentar cerâmica ou material pétreo.

Mapegum WPS pode ser utilizado sobre:

- superfícies em gesso cartonado, estuques em gesso ou rebocos cimentícios, blocos de betão aligeirado, contraplacado marítimo;
- suportes cimentícios e em anidrite, em madeira e magnesianos, revestimentos preexistentes em cerâmica e material pétreo, após aplicação prévia de **Eco Prim T**.

VANTAGENS

- Produto certificado EC1 Plus pela GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe e.V.) como produto de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC).
- Pronto a usar.
- Aplicação rápida.
- Possibilidade de aplicar revestimentos apenas após 12 horas.
- Ótimo alongamento.
- Não necessita de armadura.

Alguns exemplos de aplicação

- Impermeabilização de paredes e pavimentos de casas

de banho e cabinas de duche antes do assentamento de cerâmica, pedra natural e pastilha de vidro.

- Impermeabilização de paredes e pavimentos de cozinhas e bancadas de trabalho antes do assentamento de cerâmica e material pétreo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapegum WPS é uma pasta monocomponente cinzenta, à base de resinas sintéticas em dispersão aquosa, totalmente isenta de solventes, pronta a usar. **Mapegum WPS** tem uma consistência tixotrópica que permite uma fácil aplicação em superfícies horizontais, inclinadas e verticais.

Após a evaporação rápida da água, **Mapegum WPS** transforma-se numa membrana elástica, não pegajosa, resistente a tráfego pedonal ligeiro e oferece uma excelente superfície de aderência aos adesivos utilizados para o assentamento de cerâmica, mármore e pedra natural.

A elasticidade do **Mapegum WPS** permite suportar movimentos normais de dilatação e retração do suporte devido às variações de temperatura e às vibrações. Devido à sua elasticidade, **Mapegum WPS** atua como membrana antirotura para suportes sujeitos a fissuração de pequena amplitude (< 1 mm).

Mapegum WPS é resistente à água, à água de cal (pH > 12), à água contendo cloro e aos detergentes geralmente utilizados para uso doméstico.

Sistemas baseados na utilização da membrana impermeável **Mapegum WPS**, sobre a qual foram aplicadas diversas tipologias de ladrilhos usando adesivos MAPEI tanto de base cimentícia (tipo **Granirapid**, **Keraflex**, **Adesilex P9**) como em dispersão aquosa (**Ultramastic III**), foram certificados para o

Mapegum WPS



Aplicação em ângulo 90° de Mapeband PE 120 com Mapegum WPS



Aplicação de Mapeband PE 120 com Mapegum WPS



Aplicação de Mapeband PE 120 com Mapegum WPS

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DE PRODUTO

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Consistência: | pasta |
| Cor: | cinzento claro |
| Massa volúmica (g/cm ³): | 1,45 |
| pH: | 9,0 |
| Resíduo sólido (%): | 73 |
| Viscosidade Brookfield (mPa·s): | 120.000 (rotor E - rpm 5) |
| EMICODE: | EC1 Plus - de baixíssima emissão |

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

| | |
|---|---|
| Temperatura mínima para formação de película: | +5°C |
| Temperatura de aplicação aconselhada: | de +5°C a +35°C |
| Tempo de espera entre a primeira e a segunda demão: | cerca de 60 minutos quando seco ao tato |
| Tempo de espera para assentamento do revestimento: | 12-24 h |
| Secagem completa 2 mm de espessura a +23°C: | 5 h |
| Secagem completa 2 mm de espessura a +5°C: | 12 h |

PRESTAÇÕES FINAIS

| | |
|--|---|
| Alongamento à rotura segunda a DIN 53504 (%): | 200 |
| Aderência inicial segundo a EN 14891-A.6.2 (N/mm ²): | 1,6 |
| Aderência após imersão em água EN 14891-A.6.3 (N/mm ²): | 1,2 |
| Aderência após ação de calor segundo a EN 14891-A.6.5 (N/mm ²): | 1,6 |
| Aderência após os ciclos gelo-degelo segundo a EN 14891-A.6.6 (N/mm ²): | 1,0 |
| Aderência após imersão em água básica (solução saturada de cal) segundo a EN 14891-A.6.9 (N/mm ²): | 1,2 |
| Aderência após imersão em solução de hipoclorito de sódio segundo a EN 14891-A.6.7 (N/mm ²): | 0,6 |
| Crack Bridging Ability a +23°C segundo a EN 14891-A.8.2 (mm): | 2,1 |
| Impermeabilidade à água em pressão segundo a EN 14891-A.7 (150 kPa) 7 dias: | nenhuma penetração |
| Permeabilidade ao vapor de água segundo a norma EN ISO 12572: | S _d ≥ 5 m por 1 mm de espessura de película seca |



uso em ambientes húmidos pelos seguintes institutos:

- Säurefliesner (Alemanhã);
- Sp Swedish National Testing & Research Institute (Suécia);
- Norwegian Research and Building Institute (Noruega).

AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar **Mapegum WPS** com temperaturas inferiores a +5°C.
- Evitar a estagnação permanente da água, criando uma pendência adequada.
- Não aplicar **Mapegum WPS** sobre suportes cimentícios húmidos ou sujeitos a possível humidade ascendente.
- Não usar **Mapegum WPS** sobre superfícies em imersão contínua como piscinas, fontes, tanques, etc. Para tais aplicações utilizar **Mapelastic** ou **Mapelastic Smart**.
- Não usar **Mapegum WPS** para tapar fissuras.
- **Mapegum WPS** deve ser protegido da abrasão causada pelo tráfego pedonal, através do assentamento de ladrilhos de cerâmica ou material pétreo.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Os suportes devem estar sólidos, limpos, secos, isentos de óleos, gorduras, tintas velhas e de tudo que possa prejudicar a aderência. Em sobreposição a revestimentos cerâmicos existentes, inspecionar cuidadosamente a resistência do suporte e limpar a superfície a impermeabilizar removendo bolor, partes soltas, etc., através de lavagem e escovagem mecânica ou com jato de água e vapor.

Os suportes cimentícios devem estar estáveis e secos, sem humidade ascendente. Os suportes muito absorventes ou em gesso devem ser previamente tratados com **Primer G** (geralmente diluído com água numa relação de 1:1, 1:2 para permitir uma boa penetração). Aguardar algumas horas até à secagem do **Primer G**.

Os suportes em anidrite ou gesso devem estar perfeitamente secos (humidade residual máxima de 0,5%), afagados e tratados com

uma demão de **Primer G** ou **Primer S**. Os suportes constituídos por revestimentos existentes em cerâmica ou pedra natural devem ser tratados com o primário **Eco Prim T**, antes da aplicação do **Mapegum WPS**. Se antes da aplicação do **Mapegum WPS** for necessário realizar pendentes ou nivelar o fundo, usar **Adesilex P4** ou **Planitop Fast 330**.

Aplicação do produto

Para garantir a continuidade da impermeabilização, é conveniente, antes de aplicar o **Mapegum WPS**, posicionar entre parede e pavimento e entre paredes contíguas **Mapeband**, **Mapeband Easy** ou **Mapeband SA**, bandas em borracha com feltro resistente aos álcalis ou, em alternativa, **Mapeband PE 120**, banda em PVC. Para descargas, em alternativa, é possível utilizar adequadas peças especiais da linha **Drain**.

Mapegum WPS pode ser aplicado à espátula, rolo, pincel ou por projeção (se necessário diluir com máximo de 5% de água).

O produto deve ser aplicado de modo uniforme e em espessuras finas (cerca 1 mm máximo por demão); aguardar que a primeira demão seque antes de aplicar as sucessivas demãos cruzadas (cerca de 1-2 horas conforme as condições ambientais).

A espessura final do **Mapegum WPS** nunca deve ser inferior a 1 mm, de modo a criar uma película consistente, elástica e contínua, tendo atenção para que não haja interrupções devido a imperfeições do suporte.

No caso da aplicação de **Mapegum WPS** como membrana antifratura sobre suportes danificados, aconselha-se a inserção, na primeira camada de produto fresco, de **Mapenet 150** e **Mapenet P**, redes em fibra de vidro resistente aos álcalis, como armadura de reforço. Para melhorar ainda mais seja o alongamento à rotura como o *crack-bridging* de **Mapegum WPS**, aconselha-se a inserção de **Mapetex 50**, tecido não tecido em polipropileno.

Após 12-24 horas da aplicação da última demão do **Mapegum WPS** (conforme as condições ambientais), é possível proceder ao assentamento de pavimentos ou revestimentos em cerâmica, pedra natural, etc., utilizando os adesivos MAPEI para assentamento de cerâmica e pedra natural da classe C2, se cimentícios, ou D2TE em dispersão, de acordo com a norma EN 12004.

Assentamento de ladrilhos

Após a aplicação do **Mapegum WPS** aguardar:

- 12-24 horas, sobre suportes absorventes;
- 4-5 dias, sobre suportes não absorventes.

Assentar a cerâmica, com junta de largura proporcional ao tamanho do ladrilho, com adesivos da gama MAPEI (tipo **Keraquick S1**, **Granirapid**, **Adesilex P9**, **Keraflex** ou **Ultramastic III**). As juntas entre os ladrilhos podem ser betumadas com **Ultracolor Plus** ou com **Keracolor FF** ou **Keracolor GG** mais **Fugolastic** ou com **Kerapoxy** ou **Kerapoxy CQ**, disponíveis em diversas cores. As juntas de dilatação devem ser seladas com os selantes MAPEI adequados.

Limpeza

Mapegum WPS pode ser facilmente removido das ferramentas e das superfícies com água enquanto ainda estiver fresco.



Aplicação de peça especial para furos passantes de **Mapeband PE 120** com **Mapegum WPS**



Aplicação de **Drain Vertical** com **Mapegum WPS**



Aplicação de **Mapegum WPS** a rolo

Mapegum WPS

CONSUMO

O consumo do Mapegum WPS é de cerca de 1,5 kg/m² por mm de espessura.

EMBALAGENS

Mapegum WPS está disponível em baldes de 25, 10 e 5 kg.

ARMAZENAGEM

24 meses nas embalagens originais. Proteger do gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO EM OBRA

Mapegum WPS não é considerado perigoso nos termos das atuais normas sobre a classificação das misturas. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e tomar as precauções habituais na manipulação dos produtos químicos.

Para mais e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

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 tencionar 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 atualizada da ficha técnica, disponível no nosso 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.



Este símbolo identifica os produtos MAPEI de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para as pavimentações.

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

MEMÓRIA DESCRITIVA DE PRODUTO

Impermeabilização em interiores de suportes, de paredes e pavimentos de locais sujeitos a salpicos e derrames de água, antes do assentamento do revestimento cerâmico ou em pedra natural, mediante aplicação de produto elastomérico, em dispersão aquosa (tipo Mapegum WPS da MAPEI S.p.A.). A aplicação deverá ser efetuada sobre suportes cimentícios secos, são e compactos e isentos de humidade ascendente. Para suportes muito absorventes, como por exemplo em gesso ou anidrite, deverá ser previsto um tratamento com uma demão de um primário isolante específico (tipo Primer G ou Primer S da MAPEI S.p.A.). A aplicação do impermeabilizante deverá ser feito com espátula, a rolo ou a pincel. Além disso, para garantir a perfeita impermeabilização em correspondência com as juntas de dilatação presentes e com as arestes entre parede e pavimento, deverá prever-se a inserção de um tecido préformado em borracha (tipo Mapeband, Mapeband Easy, Mapeband SA ou Mapeband PE 120 da MAPEI S.p.A.). A espessura mínima da impermeabilização, a realizar numa ou mais camadas, deverá ser de 1 mm.

As características prestacionais do produto impermeabilizante devem ser as seguintes:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Massa volúmica (g/cm ³): | 1,45 |
| pH: | 9,0 |
| Resíduo sólido (%): | 73 |
| Viscosidade Brookfield (mPa·s): | 120.000 |
| Secagem completa: | 5 h (a +23°C - por 2 mm de espessura) 12 h (a +5°C - por 2 mm de espessura) |
| Alongamento à rotura (%): | 200 (DIN 53504) |
| Consumo (kg/m ²): | 1,5 (por mm de espessura) |



Assentamento de revestimento com Keraflex Maxi S1



Assentamento de revestimento com Ultramastic III



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES