MAPEGUM WPS

Membrana líquida elástica de secagem rápida para a impermeabilização 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 Plus**.

VANTAGENS

- Produto certificado EC1 Plus pelo GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe e.V.) como produto de emissões muito reduzidas 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 de **Mapegum WPS** permite suportar movimentos normais de dilatação e retração do suporte devido às variações de temperatura e às vibrações.
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 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** a 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 Zero** 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 de **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 Plus**, antes da aplicação de **Mapegum WPS**.
Se antes da aplicação de **Mapegum WPS** for necessário realizar pendentes ou nivelar o fundo, usar **Planitop Fast 330**.

Aplicação do produto

Para garantir a continuidade da impermeabilização, é conveniente, antes de aplicar **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**.
Mapeband, **Mapeband PE 120** ou **Mapeband Easy** devem ser coladas ao suporte com **Mapegum WPS**.
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; 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 de **Mapegum WPS** nunca deve ser inferior a 0,8 mm (equivalente a uma espessura seca de 0,5 mm), de modo a criar uma película consistente, elástica e contínua, tendo atenção para que não haja interrupções devido a imperfeições do suporte.
Após 12-24 horas da aplicação da última demão de **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 de **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 XX Zero** 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.



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



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



Assentamento de revestimento com Keraflex Maxi S1



Assentamento de revestimento com Ultramastic III

LIMPEZA

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

CONSUMO

O consumo de **Mapegum WPS** é de cerca de 1,2 kg/m² nas duas demãos que correspondem a 0,8 mm húmidos (igual a 0,5 mm secos).
N.B.: *os consumos indicados são relativos à aplicação de um filme contínuo sobre uma superfície plana e aumentam no caso o suporte for irregular.*

EMBALAGEM

Mapegum WPS está disponível em baldes de 20, 10 e 5 kg.

ARMAZENAGEM

24 meses nas embalagens originais. Proteger do gelo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO EM OBRA

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

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO 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 – emissões muito reduzidas

DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)	
Temperatura mínima para formação de produto:	+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 complete 1 mm de espessura a +23°C:	5 h

PRESTAÇÕES FINAIS	
Aderência inicial segundo a EN 14891-A.6.2 (N/mm²):	1,6
Aderência após imersão em água EN 14891-A.6.3 (N/mm²):	1,2
Aderência após ação de calor segundo a EN 14891-A.6.5 (N/mm²):	1,6
Aderência após os ciclos gelo-degelo segundo a EN 14891-A.6.6 (N/mm²):	1,0
Aderência após imersão em água básica (solução saturada de cal) segundo a EN 14891-A.6.9 (N/mm²):	1,2
Aderência após imersão em solução de hipoclorito de sódio segundo a EN 14891-A.6.7 (N/mm²):	0,6
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

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.

Mapei Portugal SA
Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060-197 Cantanhede
+351 800 911 884 www.mapei.pt geral@mapei.pt

2014-9-2025 (PT)

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