



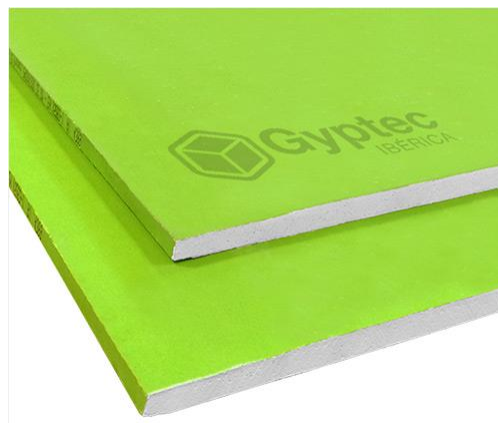
Revestimento e acabamento de Placas Gyptec Protect

NOTA TÉCNICA



1. INTRODUÇÃO

Cada vez mais o mercado da construção pede soluções rápidas e fáceis de executar não comprometendo a qualidade. O surgimento das placas Gyptec Protect são exemplo dessa necessidade, sendo ideais para construção de paredes exteriores, divisórias em interiores e tetos tanto em interior como exterior oferecendo excelente proteção contra humidade e elevada resistência mecânica.



As placas Gyptec Protect são compostas por gesso no seu interior, tratado com agente hidrorrepelente para diminuir a absorção de água, revestido com uma tela especial em fibra de vidro de alta qualidade e incombustível. Estas placas foram desenvolvidas para utilizar em zonas que requerem alta resistência à humidade e ao fogo (classificação A1) e para as quais não se recomenda o uso de placas de gesso tradicionais.

2. APLICAÇÃO DAS PLACAS GYPTEC PROTECT

Para garantir a correta aplicação das placas Gyptec Protect deve ser executada uma estrutura metálica com os respetivos perfis metálicos e acessórios adequados, previamente dimensionados. A fixação dos painéis à estrutura metálica é realizada por parafusos. Nas zonas onde sejam efetuados cortes nas placas, ficando o gesso exposto, é recomendado aplicar de forma localizada o primário PRIMER G, de modo a reforçar a proteção da placa à humidade e promover uma separação química entre o gesso e o cimento.



3. TIPO DE ACABAMENTO

3.1. Acabamento no exterior com barramento acrílico higienizante:



Fig.1 - Solução de Acabamento no exterior com barramento acrílico higienizante.

Após correta fixação das placas Gypotec Protect, deve ser executado o duplo barramento armado, com a argamassa cimentícia, MAPETHERM AR2.

A argamassa deverá ser armada com rede em fibra de vidro resistente aos alcalis, MAPENET P, colocada a meia espessura. A espessura total deverá ser de aproximadamente 4 mm.



Após a secagem da argamassa, propomos barramento acrílico em pasta, higienizante, resistente a bolores e algas, QUARZOLITE TONACHINO PLUS, após a aplicação do primário QUARZOLITE BASE COAT.



3.2. Acabamento no exterior com sistema ETICS:



Fig. 2 - Solução de Acabamento no exterior com sistema ETICS.

Para aplicar o sistema ETICS sobre as placas Gyptec Protect deve ser garantida a correta fixação das placas e antes de proceder ao assentamento dos painéis termo isolantes devem ser posicionados os perfis de arranque MAPETHERM ARRANQUE, mediante fixação por parafuso nas zonas de estrutura metálica.

A colagem dos painéis termo isolantes ao suporte é efetuada com o MAPETHERM AR2, argamassa cimentícia monocomponente com resistência ao fogo classe A1 para a colagem e barramento de painéis de isolamento pelo exterior.

A colagem é feita distribuindo o MAPETHERM AR2 de modo homogêneo sobre toda a superfície do painel isolante, com exceção de uma zona com 2cm de largura ao longo de todo o perímetro do painel, de modo a evitar que o adesivo reflua para a junta entre painéis contíguos criando, devido à maior condutibilidade, uma ponte térmica.



A espessura do MAPETHERM AR2 a utilizar é aquela estritamente necessária para cobrir de modo homogêneo a superfície do painel e para eliminar as eventuais diferenças do plano do suporte existente, abaixo dos 4 mm.

Aplicação do painel, pressionando o mesmo para garantir a correta transferência do adesivo.



Adicionalmente à colagem, é obrigatória a fixação mecânica dos painéis isolantes com uma solução de Disco + Parafuso Auto-perfurante no alinhamento dos perfis metálicos, para que essa fixação seja à estrutura metálica e não apenas à placa Gyptec Protect.



Imediatamente a seguir ao assentamento dos painéis, devem aplicar-se elementos de reforço coincidindo com as esquinas (MAPETHERM CANTO PVC), perfis pingadeira (MAPETHERM PINGADEIRA PVC), perfis de remate com caixilharia (MAPETHERM REMATE PVC), perfis para assentamento de peitoril (MAPETHERM PEITORIL) e perfis para junta de dilatação (MAPETHERM JUNTA). Esses elementos devem ser colados ao painel isolante, pressionando-os contra o adesivo e fazendo fluir o adesivo em excesso através dos furos do perfil.

A aplicação do barramento deve efetuar-se só depois de a camada de adesivo ter endurecido o suficiente (pelo menos 24 horas). O barramento deve ser aplicado com uma espátula em aço, numa espessura uniforme de 4mm, em duas demãos. A primeira demão de MAPETHERM AR2 é executada numa espessura de cerca de 2 mm.



Sobre esta camada ainda fresca, aplica-se a MAPENET P, rede em fibra de vidro resistente aos álcalis tendo o cuidado de sobrepor as telas de rede em pelo menos 10cm.

Após 24 horas processa-se à aplicação da segunda demão de MAPETHERM AR2 (também de 2 mm), formando uma camada homogênea e uniforme na qual a rede será completamente inserida até ficar coberta.



NOTA TÉCNICA

Quando a superfície do barramento estiver perfeitamente seca (com bom tempo, após pelo menos 14 dias) deve ser aplicado o QUARZOLITE BASE COAT, base pigmentada de regulação de elevada capacidade de enchimento à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa, e depois deixar secar durante pelo menos 12 horas.

Depois pode ser executado o acabamento final areado utilizando o QUARZOLITE TONACHINO PLUS 1,2mm, revestimento acrílico em pasta, higienizante.



Escolha do isolamento térmico:

A escolha do material do isolamento e da sua espessura será efetuada pelo responsável pela intervenção ou pelo projetista.

Os adesivos da Mapei estão preparados para a colagem e barramento de painéis de EPS, XPS, lã de rocha e aglomerado de cortiça.

Escolha da cor do acabamento:

As cores deverão ter uma tonalidade o mais clara possível, devido às temperaturas originadas pela radiação solar.

Para um sistema ETICS é importante a refletância da cor, caracterizado pelo valor LVR.

As cores escuras absorvem mais UV do que as cores claras (preto LVR=0 / branco LVR=100).

Não deverão se usadas cores escuras, com um LVR inferior a 20, visto que diminuem a durabilidade do sistema.

Para além deste fator, deve também prestar-se atenção às cores muito vivas (exemplo: S1070 Y80R). A Mapei não colora algumas cores muito vivas em alguns produtos, porque não está assegurada a estabilidade cromática ao longo do tempo. Para qualquer dúvida, o cliente deve contactar a Mapei



Selagem de juntas entre materiais diferentes:

A ligação entre o sistema de isolamento térmico e outros pontos dos edifícios deve ser tratada como uma junta.

Deverá ser aplicado MAPEFOAM, cordão de espuma polietilénica extrudada, e deve ser selada a junta com MAPEFLEX MS45, selante híbrido pintável de secagem rápida.

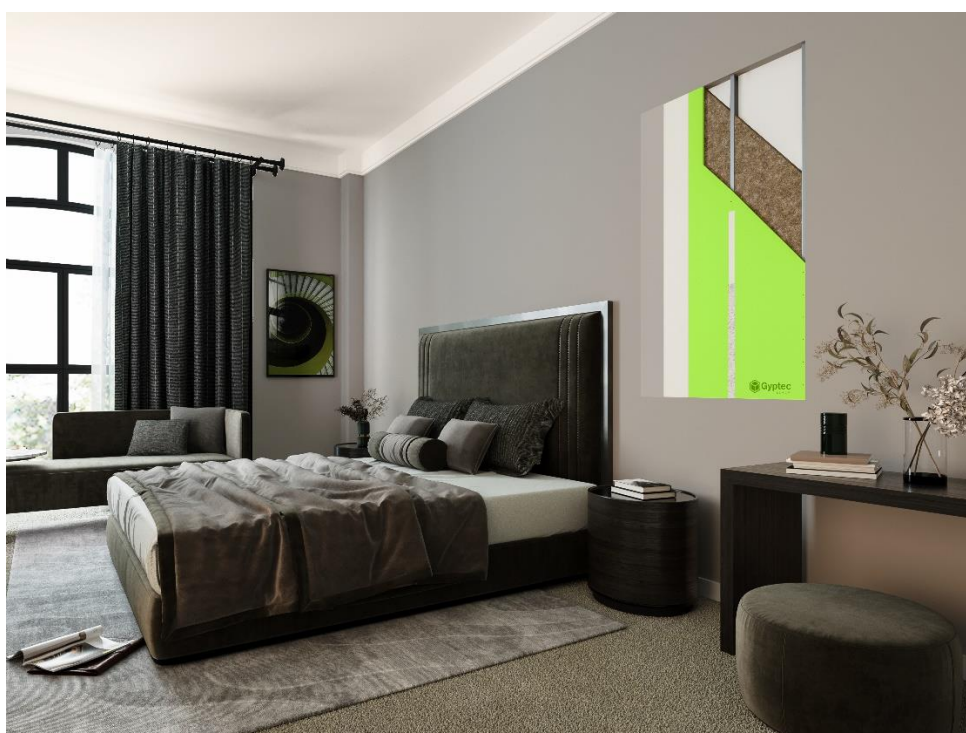
3.3. Acabamento em interior, zonas secas, com pintura:

Fig. 3 - Solução de Acabamento em interior, zonas secas, com pintura.

Considerando zonas em interior não húmidas, recomendamos aplicação de argamassa à base de cal e gesso PLANITOP 600 RASAGESSO, para acabamento fino, que possui resistência ao fogo classe A1.



Previamente deverá ser feito o tratamento das juntas entre placas com banda em fibra de vidro aplicada com a mesma argamassa.



Como revestimento final aplicar uma pintura com prévia aplicação do primário MALECH ou DURSILITE BASE COAT seguido de DURSILITE GYPSOS, tinta à base de resinas acrílicas em dispersão aquosa e cargas selecionadas.



3.4. Acabamento em interior, zonas húmidas, com pintura:



Fig. 4 - Solução de Acabamento em interior, zonas húmidas, com pintura.

Considerando zonas em interior com humidade elevada, recomendamos seguir o mesmo esquema de aplicação do ponto 3.1.

Após correta fixação das placas Gyptec Protect, deve ser executado o duplo barramento armado, com a argamassa cimentícia, MAPETHERM AR2. A argamassa deverá ser armada com rede em fibra de vidro resistente aos alcalis, MAPENET P, colocada a meia espessura. A espessura total deverá ser de aproximadamente 4 mm.

Após a secagem da argamassa, propomos a pintura com ELASTOCOLOR PITTURA ZERO, tinta elastomérica protetora e anti-fissuração, com resistência aos fungos, aplicada em pelo menos 2 demãos a rolo, após a aplicação do primário MALECH, diluído 1:1 com água.



3.5. Acabamento em interior, zonas húmidas, com impermeabilização e colagem de cerâmica:

Quando se pretende realizar a colagem de cerâmica em zonas húmidas e de exposição ocasional à água, como casas de banho, cozinhas, spas, etc, é aconselhável realizar a impermeabilização completa das placas Gyptec Protect, com um dos sistemas abaixo indicados:

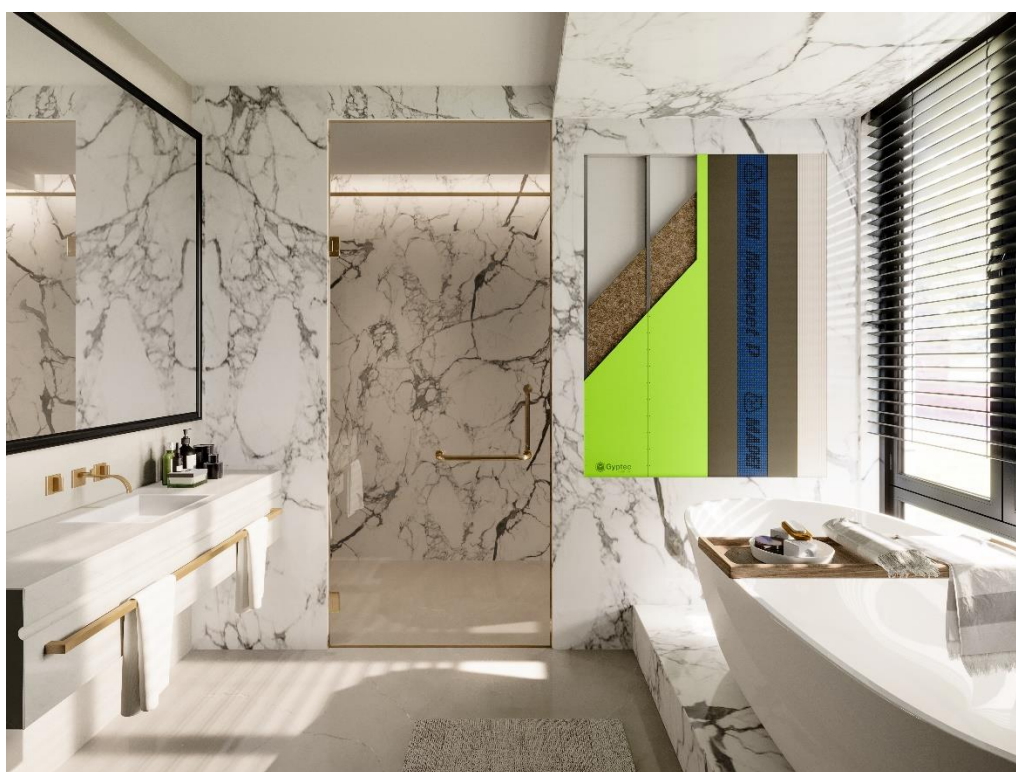


Fig. 5 - Solução de impermeabilização com MAPELASTIC.

MAPELASTIC: Argamassa cimentícia bicomponente elástica para a proteção contra os agentes agressivos e para a impermeabilização de superfícies de casas de banho, varandas, terraços e piscinas.

Para garantir a continuidade da impermeabilização, é conveniente, antes de aplicar MAPELASTIC, posicionar entre parede e pavimento e entre paredes contíguas MAPEBAND EASY ou MAPEBAND SA, bandas em borracha com feltro resistente aos álcalis.



NOTA TÉCNICA

MAPELASTIC deve ser aplicado com espátula lisa em duas demãos numa espessura total não inferior a 2 mm. Após cerca de 4 a 5 horas da primeira demão, pode-se proceder à aplicação da segunda demão. Após 4 a 5 dias da aplicação da última demão de MAPELASTIC (conforme as condições ambientais), é possível proceder ao assentamento de revestimentos em cerâmica, utilizando os adesivos MAPEI para assentamento de cerâmica e pedra natural da classe C2, como KERAFLEX XX ou ADESILEX P9.

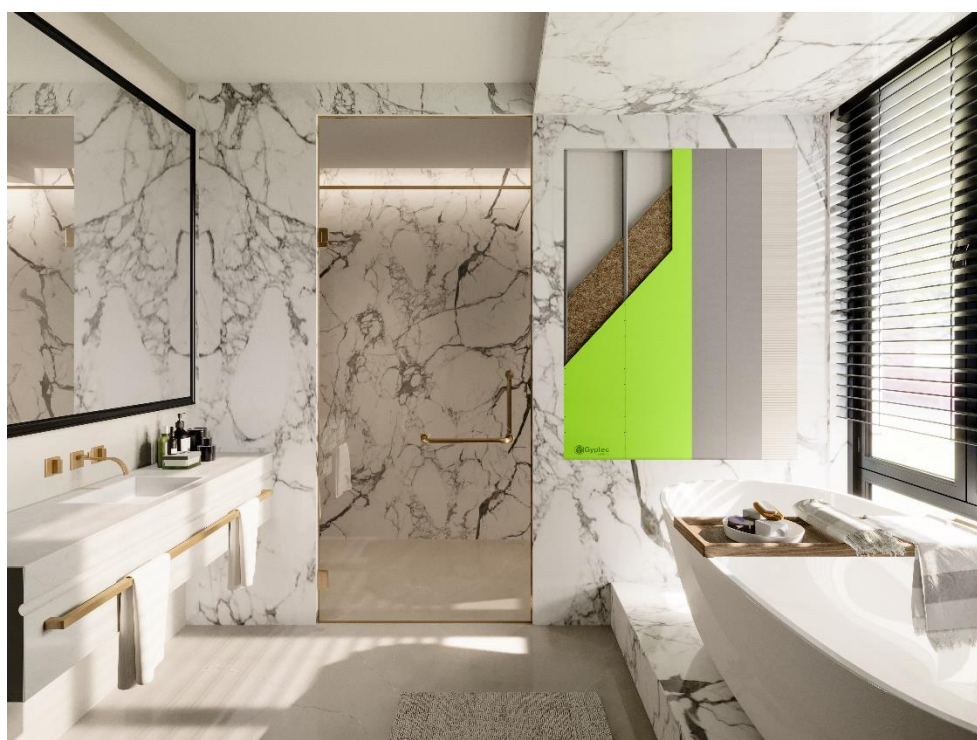
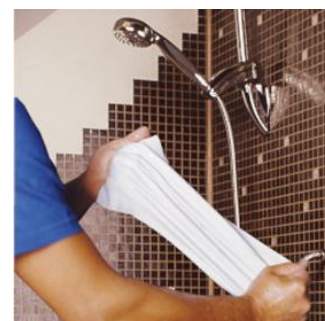


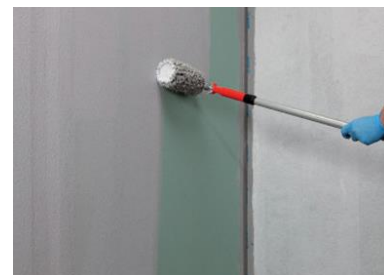
Fig. 6 - Solução de impermeabilização com MAPEGUM WPS.

MAPEGUM WPS: trata-se de uma membrana líquida elástica de secagem rápida para a aplicação em interiores. Para garantir a continuidade da impermeabilização, é conveniente, antes de aplicar MAPEGUM WPS, posicionar entre parede e pavimento e entre paredes contíguas MAPEBAND EASY ou MAPEBAND SA, bandas em borracha com feltro resistente aos álcalis.



NOTA TÉCNICA

MAPEGUM WPS pode ser aplicado à espátula, rolo, pincel ou por projeção (se necessário diluir com máximo de 5% de água). Aguardar que a primeira demão seque antes de aplicar a sucessiva demão cruzada (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 revestimentos em cerâmica, utilizando os adesivos MAPEI para assentamento de cerâmica e pedra natural da classe C2, como KERAFLEX XX ou ADESILEX P9.

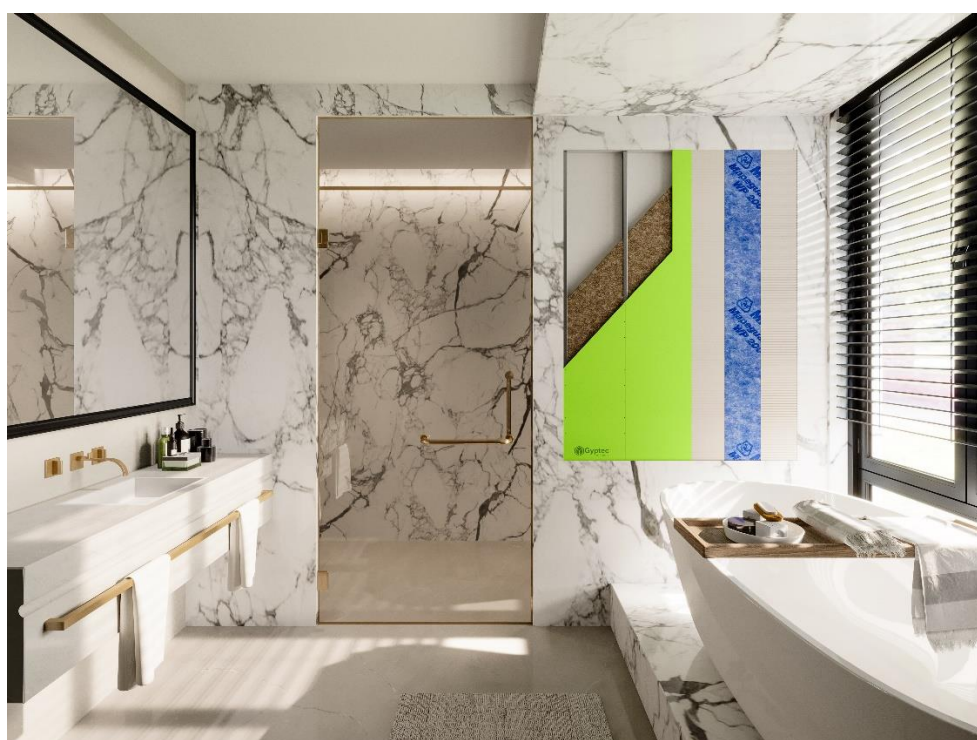


Fig. 7 - Solução de impermeabilização com MAPEGUARD WP200.

MAPEGUARD WP200: Trata-se de uma membrana impermeabilizante flexível, fina, em polietileno, revestida em ambos os lados com um tecido não tecido. O tecido não tecido garante uma considerável capacidade de colagem do adesivo entre a membrana e o suporte, e entre a membrana e o revestimento. A membrana deve ser cortada antes de ser colada. Utilizar adesivos com aderência melhorada da classe



C2 de acordo com a EN 12004, como KERAFLEX XX. Mapeguard WP 200 deve ser aplicado sobre o adesivo fresco e pressionado uniformemente, do centro para as bordas, a fim de evitar a formação de bolhas de ar sob a membrana impermeabilizante. As sobreposições entre MAPEGUARD WP 200 devem ter pelo menos 5 cm de largura e devem ser seladas com MAPEGUARD WP ADHESIVE, aplicado com uma espátula com dente 3x3 mm. Em alternativa, é possível assentar as folhas uma ao lado da outra e colar MAPEGUARD ST com MAPEGUARD WP ADHESIVE. Selar todos os cantos entre parede e pavimento e entre folhas adjacentes com MAPEGUARD ST colado sobre MAPEGUARD WP 200 mediante MAPEGUARD WP ADHESIVE.

Impermeabilizar os cantos interiores e exteriores com Mapeguard IC e Mapeguard EC colados com MAPEGUARD WP ADHESIVE. Todas as condutas e as descargas devem ser impermeabilizadas utilizando acessórios especiais MAPEGUARD PC colados com MAPEGUARD WP ADHESIVE na membrana. Antes da aplicação da membrana, deve ser aplicado MAPEFLEX MS 45 no perímetro do ralo, a fim de garantir a selagem correta da junta.



Após a aplicação da membrana impermeabilizante, é possível proceder diretamente ao assentamento dos ladrilhos. A escolha do adesivo deverá ser da classe C2 como por exemplo KERAFLEX XX ou ADESILEX P9.



Após o assentamento dos ladrilhos, preencher as juntas com betumação em epóxi (KERAPOXY EASY DESIGN) ou uma betumação cimentícia (ULTRACOLOR PLUS), disponíveis em 40 cores.



Nas ligações entre horizontal e vertical ou entre diferentes materiais, propomos a selagem com MAPESIL AC, selante silicónico de reticulação acética, resistente aos fungos, com a tecnologia BioBlock®, resistente ao bolor, isento de solventes, disponível nas mesmas cores da betumação.



CONDIÇÕES GERAIS

As indicações e prescrições mencionadas neste documento, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como meramente 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. Para mais informações acerca da utilização segura dos produtos MAPEI recomenda-se consultar a última versão da ficha técnica e de segurança na nossa página www.mapei.pt ou contactar o nosso serviço de assistência técnica.

As características dos produtos MAPEI, indicadas na documentação técnica e promocional e nas embalagens, podem ser modificadas sem aviso prévio. As cores apresentadas na documentação técnica e promocional e nas embalagens são indicativas e podem variar por motivos de impressão. Nestes casos consultar o departamento comercial.

A Mapei não garante a existência de todos os produtos em stock para entrega imediata, por isso, todos os produtos estão classificados na tabela de preços, consoante a sua disponibilidade, como disponíveis para entrega imediata, limitada ao stock existente (A), ou produtos com disponibilidade sob consulta, com encomenda firme (B). Neste último caso a disponibilidade pode variar entre 5 e 10 dias úteis. Nestes casos consultar o departamento comercial.



O GRUPO MAPEI

Fundada em Milão em 1937, a Mapei é atualmente o maior produtor mundial de adesivos e produtos complementares para o assentamento de pavimentos e revestimentos de qualquer tipo. É também especializada noutros produtos químicos para a construção, como impermeabilizantes, argamassas especiais para a reabilitação de betão e alvenarias, isolamento térmico e acústico, pavimentos contínuos e aditivos para betão. A produção da Mapei resume-se nos seguintes números: 3,0 mil milhões de euros de faturação em 2022, mais de 11.000 empregados.

A Mapei desenvolveu a sua estratégia com base em três linhas orientadoras:

- **ESPECIALIZAÇÃO:** o Grupo Mapei oferece 20 linhas de produto e 5.500 produtos com tecnologia de vanguarda para satisfazer todas as exigências da indústria da construção em todo o mundo;
- **INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO:** o Grupo Mapei investe anualmente uma parte significativa das suas receitas e dos seus recursos humanos para a investigação e desenvolvimentos de novas soluções e tecnologias nos 31 laboratórios de I&D e nos 83 laboratórios de controlo de qualidade;
- **INTERNACIONALIZAÇÃO:** desde a década de 1960, o Grupo Mapei segue uma estratégia de internacionalização para estar mais perto das exigências locais e reduzir ao mínimo os custos de transporte. Atualmente está presente com 90 subsidiárias em 57 países e 83 fábricas em 36 países nos 5 continentes.

MAPEI PORTUGAL

A Mapei iniciou a sua actividade em Portugal no final de 2001 com o objetivo de estar mais perto dos clientes, criar uma oferta ajustada às exigências locais e reduzir ao mínimo os custos de transporte. Desde então a filial portuguesa do Grupo Mapei tem vindo a crescer de forma sustentável, ganhando uma quota sempre mais importante no segmento dos produtos químicos para a construção.

Um crescimento contínuo baseado em várias opções estratégicas que definem a sua filosofia organizativa e política comportamental: por um lado o Sistema de Gestão Integrada – Qualidade (ISO 9001), Ambiente (ISO 14001) e Segurança (OHSAS 18001) e por outro, a adoção em 2014 do Código de Ética, para afirmar um padrão de excelência no sentido da responsabilidade social e dos valores éticos de comportamento, comum a todo o Grupo Mapei.

A empresa conta com uma unidade fabril, na zona de Cantanhede, que funciona também como plataforma de distribuição e escritórios, escritórios centrais na zona de Sacavém e uma rede de técnicos e comerciais que prestam o serviço de aconselhamento, assistência técnica e consultoria em Portugal Continental, Madeira, Açores e Países Africanos de Língua Oficial Portuguesa.



Documento realizado por:

Assistência Técnica

02/2025

MAPEI PORTUGAL S.A.

Administração e Show Room
Rua Chen He, n.º 1, 1 A
1990-513, Sacavém

Fábrica, Armazém e Mapei Academy
Zona Industrial de Cantanhede, Rua da Morgada Lote 2
3060-197, Cantanhede.

Tel. +351-263 860 360

Fax +351-263 860 369

Internet: www.mapei.pt E-mail: info@mapei.pt

