

MAPETHERM AR2 GG WHITE

Argamassa cimentícia monocomponente de grão grosso para a colagem e barramento de painéis termo-isolantes e para sistemas de isolamento pelo exterior



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem de painéis termo-isolantes em geral (polistireno expandido/extrudido, poliuretano expandido, fibras minerais, cortiça, etc.) em paredes ou tetos, diretamente sobre o reboco, alvenaria, ou betão. Regularização de painéis termo-isolantes com rede de reforço em fibra de vidro interposta sobre paredes em interiores e exteriores (isolamento térmico pelo exterior).

Alguns exemplos de aplicação

Colagem e regularização em interiores e exteriores de painéis termo-isolantes e de sistemas de isolamento pelo exterior sobre:

- reboco cimentício ou em argamassa bastarda;
- betão;
- blocos em betão.

Adequado também para a colagem e regularização de sistemas de:

- isolamento subtelha;
- isolamento de pavimentos de sótãos;
- isolamento pelo interior de paredes não enterradas;
- isolamento pelo interior de paredes de contenção de terras;
- isolamento pelo interior de telhados de águas furtadas;
- isolamento pelo exterior de fachadas ventiladas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapetherm AR2 GG White é um pó branco, composto por cimento, areia de granulometria grossa, resinas sintéticas e aditivos especiais segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI. Misturado com água, transforma-se numa argamassa com as seguintes características:

- média viscosidade e, portanto, de fácil trabalhabilidade;
- elevada tixotropia: **Mapetherm AR2 GG White** pode ser aplicado na vertical sem escorrer e sem deixar deslizar os painéis isolantes, mesmo se de dimensões grandes;
- perfeita aderência sobre todos materiais de uso comum na construção;
- endurece sem retrações consideráveis.

AVISOS IMPORTANTES

- Não utilizar **Mapetherm AR2 GG White** para a colagem de painéis isolantes sobre superfícies metálicas ou sobre suportes sujeitos a forte movimentação (madeira, fibrocimento, etc.).
- Não utilizar se os painéis apresentarem uma superfície lisa que impede uma aderência adequada: poliuretano expandido e fibras minerais com superfícies revestidas com papel Kraft, revestimento vítreo, etc.; polistireno extrudido com película, polistireno expandido estampado de alta densidade, etc.
- Não colar os painéis isolantes sobre suportes degradados ou rebocos inconsistentes (exceto fixação mecânica suplementar com parafusos de cabeça chata em plástico).

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

O suporte deve estar compacto, resistente, isento de poeiras e de partes incoerentes, gorduras, óleos, colas, etc. Suportes em gesso (rebocos aplicados manualmente ou com máquina, painéis prefabricados, etc.) devem estar perfeitamente secos e isentos de poeiras, antes de proceder à colagem dos painéis termo-isolantes com **Mapetherm AR2 GG White**, estes devem ser tratados com **Primer G**. É aconselhável eliminar eventuais desníveis acentuados das superfícies cimentícias com **Nivoplan**.

Preparação do produto

Verter o produto, sob agitação, num recipiente com água limpa. Misturar **Mapetherm AR2 GG White**, na relação de 18-20% em peso (4,50-5,00 litros de água por 25 kg de pó). Misturar, se possível com um misturador de baixo número de rotações, até obter uma mistura homogénea, cremosa e sem grumos. Deixar repousar durante 5 minutos e voltar a misturar brevemente antes de usar. A mistura assim obtida permanece trabalhável durante pelo menos 3 horas.

Aplicação do produto

Como adesivo

Aplicar a mistura de **Mapetherm AR2 GG White** diretamente no reverso do painel, num suporte plano com uma espátula dentada de 10 mm sobre toda a superfície, ou por um cordão perimetral e alguns pontos, se o suporte não estiver nivelado. Após o assentamento, pressionar bem os painéis de modo a garantir uma boa aderência ao suporte, verificando a planimetria com uma régua.

Como argamassa de barramento para painéis termo-isolantes em parede

Após a secagem completa do adesivo, pelo menos 24 horas após o assentamento dos painéis, e em função das condições climáticas, espalhar sobre eles **Mapetherm AR2 GG White** numa espessura uniforme e incorporar uma rede em fibra de vidro resistente aos álcalis **Mapetherm Net** ou **Mapenet P**.

A rede deve ser inserida com uma espátula lisa sobre a camada fresca da mistura e deve ser sobreposta nas junções por pelo menos 10 cm.

Após 12-24 horas aplicar uma segunda demão de barramento com **Mapetherm AR2 GG White**, assim obtém-se uma superfície compacta e regular, apta a receber o revestimento de acabamento, que deve ser aplicado apenas quando a camada de acabamento estiver bem endurecida e curada.

LIMPEZA

As ferramentas e recipientes lavam-se com água enquanto **Mapetherm AR2 GG White** ainda está fresco.

CONSUMO

- 2-4 kg/m² colagem por pontos.
- 4-6 kg/m² colagem completa do painel com espátula dentada nº 10.
- 1,4-1,6 kg/m² por mm de espessura (espessura aconselhável: 4 mm em 2 demãos) barramento.

EMBALAGEM

Mapetherm AR2 GG White é fornecido em sacos de papel de 25 kg.

ARMAZENAGEM

Mapetherm AR2 GG White, conservado em ambiente seco nas embalagens originais fechadas, tem um tempo de conservação de 12 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E 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)

Conforme as normas:

- EN 998-1

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO		
Consistência:	pó	
Cor:	branco	
Dimensão máxima do agregado (mm):	1,00	
DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)		
Relação da mistura com água (%):	18-20	
Consistência da mistura:	pastoso	
Massa volúmica da mistura (g/cm ³):	1,450	
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C	
Tempo de trabalhabilidade:	cerca de 3 horas	
Tempo aberto:	cerca de 20 minutos	
Tempo de ajuste:	cerca de 20 minutos	
Tempo de espera para o acabamento:	15 dias	
Consumo (kg/m ²):	2,0-4,0: colagem por pontos 4,0-6,0: colagem completa do painel 1,4-1,6: barramento (por mm de espessura)	
PRESTAÇÕES FINAIS		
Módulo elástico (N/mm ²):	cerca de 8.000	
Resistência à flexão após 28 dias (MPa):	> 4	
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C	
CARACTERÍSTICAS PRESTACIONAIS segundo a norma EN 998-1		
Características prestacionais	Método de ensaio	Resultados e conformidade aos requisitos
Densidade produto endurecido (kg/m ³):	EN 1015-10	1.400
Resistência à compressão aos 28 dias (MPa):	EN 1015-11	> 8
Aderência ao suporte (betão) (N/mm ²):	EN 1015-12	≥ 1 modo de rotura (FP) = B
Absorção de água por capilaridade [kg/(m ² ·min ^{0,5})]:	EN 1015-18	Categoria W2
Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ):	EN 1015-19	μ ≤ 10
Condutividade térmica (λ _{10 dry}) (W/mK):	EN 1745	0,43
Reação ao fogo:	EN 13501-1	Euroclasse A1

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 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 versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.pt

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.pt.

QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI

1251-9-2021 (PT)

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

