

MAPETHERM AR2

Argamassa cimentícia, monocomponente, para a colagem e barramento de painéis termo-isolantes e para sistemas de isolamento térmico 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 é um pó cinzento ou branco, composto por cimento, areia de granulometria fina selecionada, resinas sintéticas e aditivos especiais segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI. Misturado com água, transformase numa argamassa com as seguintes características:

- média viscosidade e, portanto, de fácil trabalhabilidade;
- elevada tixotropia: **Mapetherm AR2** 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 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 vitreo, etc.; polistireno extrudido com película, polistireno expandido estampado de alta densidade, etc.
- Não colar os painéis isolantes sobre suportes degradados ou rebocos inconsistentes (excepto 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**, 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. No caso do **Mapetherm AR2** cinzento, na relação de 20-22% em peso (5-5,5 litros de água por 25 kg de pó), no caso do **Mapetherm AR2** branco, na relação de 19-21% em peso (4,75-5,25 litros de água por 25 kg de pó). Misturar, se possível com um misturador de baixo número de rotações, até obter uma mistura homogênea, 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** diretamente no reverso do painel com uma espátula dentada sobre toda a superfície ou em pontos com uma colher.

Painéis de grande dimensão devem ser colados sobre toda a superfície.

Painéis de pequena dimensão podem ser colados por pontos ou ao longo do rebordo. Para o assentamento, seguir as instruções do produtor dos painéis.

Depois do assentamento, pressionar bem os painéis para garantir uma boa aderência ao suporte, verificando a planaridade com uma régua.

Como argamassa de barramento para painéis termo-isolantes em parede

Pelo menos 24 horas depois do assentamento dos painéis termo-isolantes, espalhar **Mapetherm AR2** numa espessura uniforme e incorporar uma rede em fibra de vidro **Mapetherm Net** ou **Mapenet P**.

A rede, resistente aos álcalis, deve ser inserida com uma espátula lisa na camada fresca da mistura e deve ser sobreposta nas junções por pelo menos 10 cm.

Obtém-se assim uma superfície compacta e regular, apta a receber o revestimento de acabamento, que deve ser aplicado apenas quando a camada de barramento estiver bem endurecida e curada.

LIMPEZA

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

DADOS TÉCNICOS (valores típicos) Conforme as normas: - EN 998-1 - ETA 16/0163	
DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Consistência:	pó
Cor:	cinzento e branco
Dimensão máxima do agregado (mm):	0,80
DADOS APLICATIVOS (a +23°C - 50% H.R.)	
Relação da mistura com água (%):	20-22 (cinzento); 19-21 (branco)
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 h
Tempo aberto:	cerca de 20 minutos

Tempo de ajuste:	cerca de 20 minutos	
Tempo de espera para o acabamento:	15 dias	
Consumo (kg/m²):	2,0-4,0: colagem por pontos 4,0-6,0: colagem completa do painel 1,4-1,6: barramento (por mm espessura)	
PRESTAÇÕES FINAIS		
Módulo elástico (N/mm²):	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	Resultado e conformidade aos requisitos
Densidade produto endurecido (kg/m³):	EN 1015-10	1.400
Resistência à compressão ao 28 dias (MPa):	EN 1015-11	> 8
Aderência ao suporte (betão) (N/mm²):	EN 1015-12	≥ 1 modo de rotura (FP) = B
Absorção de água por capilaridade [kg/(m²·min ^{0,5})]:	EN 1015-18	Categoria W2
Coeficiente de permeabilidade ao vapor de água (μ):	EN 1015-19	μ ≤ 10 (cinzento); μ ≤ 15 (branco)
Condutividade térmica (λ _{10 dry}) (W/mK):	EN 1745	0,43 (cinzento); 0,34 (branco)
Reação ao fogo:	EN 13501-1	Euroclasse A1

CONSUMO

- 2-4 kg/m² colagem por pontos.
- 4-6 kg/m² colagem completa do painel com espátula dentada n.º 10.
- 1,4-1,6 kg/m² por mm de espessura (espessura aconselhável: 4 mm em 2 demãos) barramento.

EMBALAGEM

Mapetherm AR2, é fornecido em sacos de papel de 25 kg na cor cinzento e branco.

ARMAZENAGEM

Mapetherm AR2, 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.

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.

472-7-2020 (PT)

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

