

MAPETHERM AR2

Mortero cementicio monocomponente para adherir y enrasar paneles termoaislantes y para sistemas de aislamiento térmico exterior



CAMPOS DE APLICACIÓN

Pegado de paneles aislantes térmicos en general (poliestireno expandido/extruido, poliuretano expandido, fibras minerales, corcho, etc.) sobre paredes o techos, directamente sobre yeso, mampostería u hormigón. Regularización de paneles termoaislantes con malla de refuerzo de fibra de vidrio colocados en paredes interiores y exteriores (aislamiento térmico del exterior).

Algunos ejemplos de aplicación

Pegado y regularización de paneles aislantes térmicos interiores y exteriores y sistemas de aislamiento exterior sobre:

- revoques cementicios o de mortero;
- hormigón;
- bloques de hormigón.

También apto para colocar y regularizar sistemas:

- aislamiento sutil;
- aislamiento de terrazas;
- aislamiento desde el interior de muros no enterrados;
- aislamiento desde el interior de los muros de contención de tierra;
- aislamiento desde el interior de los techos de tejas;
- aislamiento del exterior de fachadas ventiladas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapetherm AR2 es un polvo gris, compuesto de cemento, arena fina seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI. Mezclado con agua se obtiene un mortero con las siguientes características:

- viscosidad media y, por tanto, fácil de trabajar;
- alta tixotropía: **Mapetherm AR2** se puede aplicar verticalmente sin correr ni dejar deslizar los paneles aislantes, incluso si son de gran tamaño;
- perfecta adherencia sobre todos los materiales comúnmente utilizados en la construcción;
- endurece sin contracción considerable.

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **Mapetherm AR2** para el pegado de paneles aislantes sobre superficies metálicas o sobre soportes sometidos a fuertes movimientos (madera, fibrocemento, etc.).

- No utilizar si los paneles tienen una superficie lisa que impide una adecuada adherencia: poliuretano expandido y fibras minerales con superficies recubiertas de papel Kraft, revestimiento vítreo, etc.; poliestireno extruido con film, poliestireno expandido impreso de alta densidad, etc.
- No pegar paneles aislantes sobre soportes deteriorados o yesos inconsistentes (excepto fijación mecánica adicional con tornillos plásticos de cabeza plana).

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

El soporte debe ser compacto, resistente, libre de polvo y piezas incoherentes, grasas, aceites, colas, etc. Los soportes de yeso (yeso aplicado manualmente o a máquina, paneles prefabricados, etc.) deben estar perfectamente secos y exentos de polvo, antes de colocar los paneles termoaislantes con **Mapetherm AR2** deben tratarse con **Primer G**.

Preparación de la mezcla

Verter el producto, sin dejar de remover, en un recipiente con agua limpia. En el caso del **Mapetherm AR2** gris, en una proporción del 20-22% en peso (5-5,5 litros de agua por 25 kg de polvo). Mezclar, a ser posible con una batidora a baja velocidad, hasta obtener una mezcla homogénea, cremosa y sin grumos. Déjalo reposar durante 5 minutos y mezcla brevemente antes de usar. La mezcla así obtenida permanece trabajable durante al menos 3 horas.

Aplicación del producto

Como adhesivo

Aplicar la mezcla **Mapetherm AR2** directamente sobre el reverso del panel con llana dentada en toda la superficie o puntualmente con una cuchara.

Los paneles grandes deben pegarse en toda la superficie.

Los paneles pequeños se pueden pegar en puntos o a lo largo del borde. Para la instalación, siga las instrucciones del fabricante del panel.

Después de la colocación, presionar bien los paneles para asegurar una buena adherencia al soporte, comprobando la planitud con una regla.

Como mortero de relleno para paneles aislantes térmicos en paredes

Al menos 24 horas después de la instalación de los paneles termoaislantes, extender **Mapetherm AR2** hasta obtener un espesor uniforme e incorporar una malla de fibra de vidrio **Mapetherm NET**.

La malla resistente a los álcalis debe introducirse con una espátula lisa en la capa fresca de la mezcla y debe superponerse en las juntas al menos 10 cm.

Esto da como resultado una superficie compacta y regular, apta para recibir la capa de acabado, que sólo debe aplicarse cuando la capa de enlucido esté bien endurecida y curada.

LIMPIEZA

Las herramientas se lavan con agua mientras **Mapetherm AR2** aún está fresco.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Tamaño máximo de agregado (mm):	0,50

DATOS DE APLICACIÓN (a +23 °C y 50% H.R.)

Proporción de mezcla:	20-22 (gris)
Consistencia de la mezcla:	pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.450
Temperatura de aplicación:	de +5 °C a +35 °C
Vida útil de la mezcla:	alrededor de 3 horas
Tiempo abierto:	alrededor de 20 minutos

Tiempo de corrección:	alrededor de 20 minutos
Listo para habilitar:	15 días
Consumo (kg/m ²):	2,0-4,0: pegado de puntos 4,0-6,0: pegado de paneles completos 1,4-1,6: barra colectora (por mm de espesor)

PRESTACIONES FINALES

Módulo elástico (N/mm ²):	cerca de 8.000
Resistencia a la flexión después de 28 días (MPa):	>6
Temperatura de ejercicio:	de -30°C a +90°C

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONALES según norma EN 998-1

Características prestacionales	Método de ensayo	Resultados conforme a los requisitos
Densidad de la mezcla endurecida (kg/m ³):	EN 1015-10	1.400
Resistencia a la compresión a los 28 días (MPa):	EN 1015-11	> 6
Adhesión al soporte (hormigón) (N/mm ²):	EN 1015-12	≥ 1 modo de rotura (FP) = B
Absorción de agua por capilaridad [kg/(m ² ·min ^{0,5})]:	EN 1015-18	Categoría W2
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ):	EN 1015-19	≤ 15
Conductividad térmica (λ10 seco) (W/mK):	EN 1745	0,43 (gris); 0,34 (blanco)
Resistencia al fuego:	EN 13501-1	Euroclase A1

CONSUMO

- Colocación puntual de 2-4 kg/m².
- 4-6 kg/m² colocación completa del panel con llana dentada del n°10.
- 1,4-1,6 kg/m² por mm de espesor (espesor aconsejable: 4 mm en 2 manos) alisado.

PRESENTACIÓN

Mapetherm AR2, se suministra en bolsas de papel de 25 kg en color gris.

ALMACENAMIENTO

Mapetherm AR2 puede conservarse durante 12 meses en su envase original en un lugar seco.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.com.ar

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI

Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires



+54 (348) 443-5000



www.mapei.com.ar



contacto@mapei.com.ar

472-1-2025 es-ar (AR)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.

