

# Mapetherm AR1 GG

**Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Incollaggio di pannelli termoisolanti in genere (polistirene espanso/estruso, poliuretano espanso, fibre minerali, sughero, fibra di legno, ecc.) a parete o a soffitto, direttamente su intonaco, muratura o calcestruzzo.
- Rasatura di pannelli termoisolanti con interposta rete di rinforzo in fibra di vetro su pareti interne ed esterne (isolamento a cappotto).

## Alcuni esempi di applicazione

Incollaggio e rasatura, all'interno e all'esterno, di pannelli termoisolanti e di sistemi di isolamento a cappotto su:

- intonaco cementizio o in malta bastarda;
- calcestruzzo;
- blocchetti di calcestruzzo;
- blocchi in laterizio.

Idoneo anche per l'incollaggio e la rasatura di sistemi di:

- isolamento dall'interno delle pareti dei locali fuori terra;
- isolamento dall'interno delle pareti contro terra nei vani cantinati;

- isolamento dall'interno dei tetti a mansarda;
- isolamento all'esterno di facciate ventilate.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapetherm AR1 GG** è una polvere grigia o bianca, composta da cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche ed additivi speciali secondo una formulazione studiata nei laboratori di ricerca MAPEI, di granulometria fino a mm 0,6. Impastato con acqua si trasforma in una malta con le seguenti caratteristiche:

- bassa viscosità e quindi facile lavorabilità;
- elevata tissotropia: **Mapetherm AR1 GG** può essere applicato in verticale senza colare e senza lasciar scivolare i pannelli isolanti, anche se di grosse dimensioni;
- perfetta adesione a tutti i materiali di normale uso in edilizia;
- indurisce senza ritiri apprezzabili.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mapetherm AR1 GG** per l'incollaggio di pannelli isolanti su superfici metalliche o su sottofondi soggetti a forti movimenti.

# Mapetherm AR1 GG



Pressatura del pannello durante la posa, necessaria per garantire la corretta adesione al supporto



Stesura della prima mano di rasatura con Mapetherm AR1 GG

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

<b>Consistenza:</b>	polvere
<b>Colore:</b>	grigio o bianco
<b>Conservazione:</b>	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45 CE:</b>	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
<b>Voce doganale:</b>	3824 5090 00

### DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

<b>Rapporto d'impasto (%):</b>	100 parti di <b>Mapetherm AR1 GG</b> con 20-24 parti di acqua in peso
<b>Consistenza dell'impasto:</b>	pastoso
<b>Massa volumica dell'impasto (g/cm³):</b>	1,40
<b>Temperatura di applicazione:</b>	da +5°C a +40°C
<b>pH dell'impasto:</b>	13
<b>Tempo di lavorabilità:</b>	3 h
<b>Tempo aperto:</b>	20'
<b>Tempo di registrazione:</b>	40'
<b>Tempo di attesa per la finitura:</b>	15 gg

### PRESTAZIONI FINALI

<b>Adesione secondo EN 12004 (N/mm²):</b>	
- dopo 24 h:	0,8
- iniziale (dopo 28 gg):	1,2
- dopo azione del calore (+70°C):	0,8
- dopo immersione in acqua:	0,8
<b>Resistenza a flessione - dopo 28 gg (N/mm²):</b>	3,0
<b>Resistenza a compressione - dopo 28 gg (N/mm²):</b>	6,0
<b>Temperatura di esercizio:</b>	da -30°C a +90°C
<b>Granulometria del prodotto:</b>	
	(%)                      mm
	100,00                      1,00
	100,00                      0,80
	75,8                          0,50
	35,3                          0,20
	26,6                          0,04

- Non utilizzare nel caso in cui i pannelli presentino una superficie liscia che impedisce una adeguata adesione: poliuretano e fibre minerali con superfici rivestite con carta kraft, polistirene estruso con pelle, ecc.
- Non incollare i pannelli isolanti su supporti degradati o intonaci inconsistenti.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

Il sottofondo deve essere compatto, resistente, privo di polvere ed esente da parti incoerenti, grassi, oli, colle, ecc. Si consiglia di eliminare eventuali forti dislivelli delle superfici cementizie con **Nivoplan**. I supporti in gesso (intonaci applicati a mano o a macchina, pannelli prefabbricati, ecc.) devono essere perfettamente asciutti e privi di polvere e prima di procedere all'incollaggio dei pannelli termoisolanti con **Mapetherm AR1 GG**, devono essere trattati con **Primer G**.

### Preparazione dell'impasto

Versare sotto agitazione **Mapetherm AR1 GG** in un recipiente contenente acqua pulita in ragione del 20 - 24% in peso (ca. 5,0-6,0 l di acqua per 25 kg di polvere). Mescolare, possibilmente con miscelatore a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo, cremoso e privo di grumi. Lasciar riposare 5 minuti e rimescolare brevemente prima dell'uso. L'impasto così ottenuto rimane lavorabile per almeno 3 ore.

### Stesura dell'impasto

#### Come adesivo

Applicare l'impasto di **Mapetherm AR1 GG** direttamente sul rovescio del pannello, in presenza di supporto planare con spatola dentata da 10 mm su tutta la superficie, oppure a cordolo e punti se non sussiste la planarità della muratura. Dopo la posa, pressare bene i pannelli in modo da garantire la buona adesione al supporto verificando la planarità con una staggia.

#### Come rasante

Dopo completa asciugatura dell'adesivo, almeno 24 ore dalla posa dei pannelli e secondo le condizioni climatiche, stendere su di essi l'impasto di **Mapetherm AR1 GG** in spessore uniforme ed incorporare la rete in fibra di vetro resistente agli alcali **Mapetherm Net**. La rete **Mapetherm Net** deve essere schiacciata con la spatola liscia sullo strato fresco dell'impasto e nelle giunzioni deve essere sovrapposta per almeno 10 cm. Dopo 12-24 ore applicare una seconda mano di rasatura con **Mapetherm AR1 GG**, si ottiene così una superficie compatta e regolare atta a ricevere il rivestimento di finitura, che deve essere applicato solo quando la rasatura è ben indurita e stagionata.

## Pulizia

Gli attrezzi ed i recipienti si lavano con acqua finché **Mapetherm AR1 GG** è ancora fresco.

## CONSUMO

- Incollaggio di pannelli isolanti: 4-6 kg/m<sup>2</sup> a seconda della tecnica d'incollaggio
- Rasatura: 1,3-1,5 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore (consigliato: circa 4 mm in 2 mani).

## CONFEZIONI

**Mapetherm AR1 GG** viene fornito in sacchi di carta da 25 kg.

## IMMAGAZZINAGGIO

**Mapetherm AR1 GG**, conservato in ambiente asciutto, nelle confezioni originali, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Mapetherm AR1 GG** contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti.

Usare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

## AVVERTENZA

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito**

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Esecuzione della rasatura armata con interposizione della rete **Mapetherm Net**



Rifinitura della rasatura con frattazzo di spugna

# Mapetherm AR1 GG



Reggio Emilia - Italia - Realizzazione di  
abitazione privata con Mapetherm AR1 GG

## VOCE DI CAPITOLATO

Incollaggio e rasatura di pannelli isolanti in polistirene espanso, polistirene estruso, poliuretano espanso, fibre minerali, sughero, fibra di legno, ecc. e di sistemi di isolamento termico a cappotto mediante applicazione di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche ed additivi speciali, di granulometria fino a mm 0,6 (tipo **Mapetherm AR1 GG** della MAPEI S.p.A.). L'applicazione dovrà avvenire, nel caso di utilizzo del prodotto come adesivo, direttamente sul rovescio del pannello, in presenza di supporto planare con spatola dentata da 10 mm su tutta la superficie, oppure a cordolo e punti se non sussiste la planarità della muratura. Nel caso di utilizzo come rasante, l'applicazione dovrà avvenire con spatola liscia direttamente sui pannelli termoisolanti, incorporando nello spessore una rete in fibra di vetro resistente agli alcali (tipo **Mapetherm Net** della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto di miscelazione:	100 parti di <b>Mapetherm AR1 GG</b> con 20-24 parti di acqua in peso
Massa volumica dell'impasto (g/cm <sup>3</sup> ):	1,40
pH dell'impasto:	13
Durata dell'impasto:	3 h
Tempo aperto:	20'
Tempo di registrazione:	40'
Tempo di attesa per la finitura:	15 gg
Adesione secondo EN 12004 (N/mm <sup>2</sup> )	
- dopo 24 h:	0,8
- dopo 28 gg:	1,2
- dopo azione del calore (+70°C):	0,8
- dopo immersione in acqua:	0,8
Resistenza a flessione	
- dopo 28 gg (N/mm <sup>2</sup> ):	3,0
Resistenza a compressione	
- dopo 28 gg (N/mm <sup>2</sup> ):	6,0
Consumo:	4-6 kg/m <sup>2</sup> (a seconda della tecnica d'incollaggio) 1,3-1,5 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore (come rasatura)



Reggio Emilia - Italia -  
Realizzazione di  
abitazione privata con  
Mapetherm AR1 GG



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI