



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, fibre polipropilene e additivi speciali secondo una formulazione studiata nei laboratori di ricerca MAPEI. 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 lasciare scivolare i pannelli isolanti, anche se di grosse dimensioni;
- perfetta adesione a tutti i tipi di pannelli isolanti e a tutti i materiali di normale uso in edilizia: rasature, intonaci tradizionali, vecchie pitture e rivestimenti plastici ben aderenti;
- 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.
- 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.

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)

Conforme alle norme:

- EN 998-1
- ETAG 004 ETA 10/0024 - 10/0025

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio o bianco
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	ca. 0,70

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto d'impasto con acqua (%):	21-24
Consistenza dell'impasto:	pastoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	ca. 1.400
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità:	ca. 3 h
Tempo aperto:	ca. 20'
Tempo di registrazione:	ca. 40'
Tempo di attesa per la finitura:	15 gg
Consumo (kg/m ²):	ca. 4,0-6,0 per l'incollaggio di pannelli isolanti ca. 1,35-1,55 come rasatura (per mm di spessore)

PRESTAZIONI FINALI

Modulo elastico (N/mm ²):	5.500
Resistenza a flessione dopo 28 gg (N/mm ²):	ca. 3,0
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI IN ACCORDO ALLA NORMA EN 998-1

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	GRIGIO	BIANCO
Densità prodotto indurito (kg/m ³):	EN 1015-10	1.200	1.273
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm ²):	EN 1015-11	9,59 Categoria CS IV	8,75 Categoria CS IV
Adesione al supporto (calcestruzzo) (N/mm ²):	EN 1015-12	≥ 1 modo di rottura (FP) = B	≥ 1 modo di rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² ·min ^{0,5})]:	EN 1015-18	0,06 Categoria W2	0,09 Categoria W2
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	EN 1015-19	13	12
Conducibilità termica (λ _{10 dry}) (W/mK):	EN 1745	0,32	0,34
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse A1	

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 21-24% in peso (ca. 5,25-6,0 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/m² a seconda della tecnica d'incollaggio;
- Rasatura: 1,35-1,55 kg/m² 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, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

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 www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web www.mapei.com. QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito www.mapei.it e 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 PRODOTTO

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, fibre polipropilene ed additivi speciali (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 d'impasto:	100 parti di Mapetherm AR1 GG con 21-24 parti di acqua in peso
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	ca. 1.400
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità:	ca. 3 h
Tempo aperto:	ca. 20'
Tempo di registrazione:	ca. 40'
Tempo di attesa per la finitura:	15 gg
Consumo (kg/m ²):	ca. 4,0-6,0 per l'incollaggio di pannelli isolanti ca. 1,35-1,55 come rasatura (per mm di spessore)
Modulo elastico (N/mm ²):	5.500
Resistenza a flessione dopo 28 gg (N/mm ²):	ca. 3,0
Resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11) (N/mm ²):	9,59 Categoria CS IV - grigio 8,75 Categoria CS IV - bianco
Adesione al supporto (calcestruzzo) (EN 1015-12) (N/mm ²):	≥ 1 modo di rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m ² ·min ^{0,5})]:	0,06 Categoria W2 - grigio 0,09 Categoria W2 - bianco
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19) (μ):	13 - grigio 12 - bianco
Conducibilità termica (EN 1745) (λ _{10 dry}) (W/mK):	0,32 - grigio 0,34 - bianco
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	Euroclasse A1



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



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI