

MAPETHERM ARI MAXI

Adesivo e rasante cementizio, fibrato, per la posa di pannelli isolanti nei sistemi a cappotto e per la rasatura di murature – granulometria grossa



VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- Ideale per grandi superfici
- Granulometria grossa
- Buona adesione

DESCRIZIONE

Mapetherm ARI Maxi è un adesivo e rasante in polvere, a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre di polipropilene e speciali additivi. Miscelato con acqua si trasforma in una malta omogenea, caratterizzata da:

- facile lavorabilità;
- elevata tixotropia che permette l'applicazione in verticale senza colature e senza scivolamento dei pannelli isolanti;
- buona adesione alla maggior parte dei pannelli isolanti e dei principali supporti presenti in edilizia: rasature, intonaci tradizionali, vecchie pitture e rivestimenti plastici ben aderenti, laterizi, calcestruzzo e fibrocemento;
- applicazione a spessori maggiori in mano unica (fino a ca. 4-6 mm);
- indurimento controllato, senza ritiri apprezzabili.

Mapetherm ARI Maxi è conforme alla linea guida EAD 040083-00-0404 (*) e idoneo per l'impiego come adesivo e rasante per sistemi di isolamento termico a cappotto (ETICS), inclusi i sistemi Mapei in possesso di Valutazione Tecnica Europea (ETA):

- ETA 21/0946 – **Mapetherm XPS System**
- ETA 21/0947 – **Mapetherm EPS System**
- ETA 21/0950 – **Mapetherm MW System**
- ETA 22/0775 – **Mapetherm PU Foam Bonded System**

Mapetherm ARI Maxi è dotato di marcatura CE in accordo alla norma armonizzata EN 998-1 (**) e idoneo per rasature, anche armate, di murature in interni ed esterni.

(*) External Thermal Insulation Composite System (ETICS) with renderings

(**) Specification for mortar for masonry – Part 1: Rendering and plastering mortar

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sistemi di isolamento termico a cappotto (ETICS): incollaggio e rasatura armata di pannelli isolanti (in EPS, XPS, schiuma fenolica, lana minerale, fibra di legno, sughero, aerogel, ecc.) a parete o a soffitto, direttamente su intonaco, muratura o calcestruzzo.
- Rasature, anche armate, di murature, in interno ed esterno.
- Rasatura armata di lastre (tipo fibrocemento) utilizzate come rivestimento di facciate ventilate in ambiente esterno.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mapetherm AR1 Maxi** per l'incollaggio di pannelli isolanti su superfici metalliche o su soffondi soggetti a forti movimenti.
- Non utilizzare nel caso in cui i pannelli presentino una superficie liscia che impedisce una adeguata adesione: fibre minerali con superfici rivestite con carta kraft, polistirene estruso con pelle, ecc...
- Non incollare i pannelli isolanti su supporti degradati o intonaci/pitture inconsistenti.
- Non utilizzare nelle giornate con forte vento.
- Nella stagione estiva, proteggere la facciata oggetto di intervento con opportuni teli ombreggianti.
- Non applicare su intonaci deumidificanti.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere perfettamente compatto, resistente e pulito (esente da grassi, oli, colle, ecc...) e, nel caso sia costituito da vecchia pittura o rivestimento, deve essere consistente e solido; si consiglia, pertanto, di procedere ad un'adeguata preparazione dello stesso rimuovendo meccanicamente tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco per poi procedere ad un lavaggio con acqua di tutte le superfici oggetto di intervento, al fine di eliminare i residui polverosi che impedirebbero una corretta adesione.

Si consiglia di eliminare eventuali forti dislivelli delle superfici con idonei intonaci della **Linea Edilizia** e/o **Linea Risanamento & Restauro** di MAPEI, dopo attenta valutazione del supporto.

Prima di procedere con le successive fasi di intervento si deve attendere la completa stagionatura delle superfici ripristinate.

Qualora il supporto risultasse eccessivamente assorbente o presentasse "spolverio" superficiale, evidenziando superficialmente mancanza di coesione, procedere con l'applicazione di **Malech**, primer acrilico all'acqua, uniformante e promotore di adesione opportunamente diluito.

I supporti in gesso devono essere perfettamente asciutti e privi di polvere e, prima di procedere all'incollaggio dei pannelli isolanti con **Mapetherm AR1 Maxi**, devono essere trattati con **Primer G**.

Preparazione del prodotto

Versare sotto agitazione **Mapetherm AR1 Maxi** in un recipiente contenente acqua pulita nel rapporto indicato (ca. 5-6 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, evitando di lasciarlo esposto all'irraggiamento solare diretto. L'impasto così ottenuto rimane lavorabile per circa 3 ore.

Applicazione del prodotto

Posa di pannelli isolanti per sistemi a cappotto

Fase di incollaggio

Applicare l'impasto di **Mapetherm AR1 Maxi** direttamente sul pannello, su tutta la superficie con spatola dentata da 10 mm in presenza di supporto planare, oppure a cordoli e punti qualora non ci fosse la necessaria planarità del supporto (dislivelli tra 5 mm e 10 mm), avendo cura che almeno il 40% della superficie del pannello

sia interessata dall'adesivo stesso. Dopo la posa, pressare bene i pannelli in modo da garantire una buona adesione al supporto, verificando la planarità con una staggia.

Fase di rasatura armata

A completo indurimento della fase di incollaggio (in condizioni standard almeno 24 ore) dei pannelli isolanti, realizzare la prima mano di rasatura in uno spessore di circa 2,5-3 mm, utilizzando **Mapetherm AR1 Maxi**. Sullo strato rasante ancora fresco, mettere in opera la rete in fibra di vetro alcali-resistente **Mapetherm Net**, prevedendo almeno 10 cm di sovrapposizione fra le reti adiacenti. Dopo circa 24 ore, e comunque a completa asciugatura del primo strato, procedere all'applicazione della seconda mano di **Mapetherm AR1 Maxi** nello spessore di circa 1-1,5 mm, formando uno strato omogeneo e uniforme nel quale la rete non dovrà essere più visibile e dovrà risultare coperta da uno strato di almeno 1 mm. Spessore totale consigliato dello strato armato circa 4 mm.

Realizzazione di rasature semplici o armate su murature.

Realizzare una prima mano di rasatura con **Mapetherm AR1 Maxi** in modo da ottenere una superficie sufficientemente omogenea (spessore max per mano, 5 mm). Ove necessario, sullo strato ancora fresco, mettere in opera la rete in fibra di vetro alcali-resistente **Mapetherm Net**, prevedendo almeno 10 cm di sovrapposizione fra le reti adiacenti. Dopo circa 24 ore, e comunque a completa asciugatura del primo strato, si procederà all'applicazione della seconda mano di **Mapetherm AR1 Maxi**, formando uno strato omogeneo e uniforme nel quale la rete non dovrà essere più visibile e dovrà risultare coperta da uno strato di almeno 1 mm.

PULIZIA

Gli attrezzi ed i recipienti usati durante l'applicazione si lavano con acqua pulita prima dell'essiccazione dell'impasto.

CONSUMO

Il consumo è fortemente influenzato dalla rugosità del supporto e dal tipo di applicazione scelta. In condizioni di supporto omogeneo il consumo è indicativamente:

- Incollaggio di pannelli isolanti con stesura a cordolo e punti: ca. 3,0-4,0 kg/m²
- Incollaggio di pannelli isolanti con stesura uniforme: ca. 4,0-6,0 kg/m²
- Rasatura armata: ca. 1,4-1,6 kg/m² per mm di spessore

CONFEZIONI

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

IMMAGAZZINAGGIO

Mapetherm AR1 Maxi, stoccato nelle confezioni originali, in luogo asciutto, lontano da fonti di calore, ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C, ha un tempo di conservazione di 12 mesi. Proteggere dal gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio o bianco
Dimensione massima dell'aggregato:	ca. 1,40 mm

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Rapporto d'impasto con acqua:	21-24% (pari a 5-6 litri per 25 kg di polvere)
Massa volumica dell'impasto:	ca. 1500 kg/m ³
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità:	ca. 3 h
Tempo aperto:	ca. 20'
Tempo di attesa per l'applicazione della finitura:	15 gg Nota: in caso di pioggia o elevata umidità, i normali tempi di asciugatura si allungano; si raccomanda di prevedere adeguate misure protettive (es. teli anti-pioggia).
Consumo (è influenzato dalla rugosità del supporto e dalla tipologia di applicazione)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Incollaggio di pannelli isolanti con stesura a cordolo e punti: ca. 3,0-4,0 kg/m² ▪ Incollaggio uniforme di pannelli isolanti: ca. 4,0-6,0 kg/m² ▪ Rasatura armata: ca. 1,4-1,6 kg/m² per mm di spessore

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI in accordo alla norma EN 998-1

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Risultati e conformità ai requisiti	
		Mapetherm AR1 Maxi Grigio	Mapetherm AR1 Maxi Bianco
Densità prodotto indurito:	EN 1015-10	ca. 1300 kg/m ³	ca. 1300 kg/m ³
Resistenza a compressione a 28 gg:	EN 1015-11	≥ 9,00 MPa Categoria CS IV	≥ 6,00 MPa Categoria CS IV
Adesione al supporto (calcestruzzo):	EN 1015-12	≥ 1,40 MPa Modo di rottura (FP) = B	≥ 0,90 MPa Modo di rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità:	EN 1015-18	≤ 0,20 kg/(m ² min ^{0,5}) Categoria W _C 2	≤ 0,40 kg/(m ² min ^{0,5}) Categoria W _C 1
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	EN 1015-19	≤ 19	≤ 19
Conducibilità termica (λ _{10 dry}):	EN 1745	0,36 W/mK	0,36 W/mK
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse A1	Euroclasse A1

ALTRE CARATTERISTICHE

Modulo elastico:	4500 MPa
------------------	----------

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.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI CAPITOLATO

MAPETHERM ARI Maxi Grigio

Fornitura e posa in opera di adesivo e rasante cementizio fibrato a granulometria grossa (tipo **MAPETHERM ARI Maxi Grigio** della Mapei S.p.A.) per la posa di pannelli isolanti (in EPS, XPS, schiuma fenolica, lana minerale, ecc...) nei sistemi di isolamento termico a cappotto (ETICS) e per la rasatura di murature in interni ed esterni. Conforme ai CAM e in possesso di marcatura CE in accordo alla norma EN 998-1, classificazione GP-CS IV-W_C2. Densità in opera ca. 1300 kg/m³ (EN 1015-10), modulo elastico 4500 MPa, resistenza a compressione ≥ 9.00 MPa (EN 1015-11), adesione al supporto ≥ 1.40 MPa (EN 1015-12), assorbimento d'acqua ≤ 0.20 kg/m²min^{0.5} (EN 1015-18), coefficiente di permeabilità al vapore acqueo ≤ 19 (EN 1015-19), conducibilità termica 0.36 W/mK (EN 1745) e classe di reazione al fuoco A1 (EN 13501-1). Posa in opera secondo le indicazioni del produttore.

MAPETHERM ARI Maxi Bianco

Fornitura e posa in opera di adesivo e rasante cementizio fibrato a granulometria grossa (tipo **MAPETHERM ARI Maxi Bianco** della Mapei S.p.A.) per la posa di pannelli isolanti (in EPS, XPS, schiuma fenolica, lana minerale, ecc...) nei sistemi di isolamento termico a cappotto (ETICS) e per la rasatura di murature in interni ed esterni. Conforme ai CAM e in possesso di marcatura CE in accordo alla norma EN 998-1, classificazione GP-CS IV-W_C1. Densità in opera ca. 1300 kg/m³ (EN 1015-10), modulo elastico 4500 MPa, resistenza a compressione ≥ 6.00 MPa (EN 1015-11), adesione al supporto ≥ 0.90 MPa (EN 1015-12), assorbimento d'acqua ≤ 0.40 kg/m²min^{0.5} (EN 1015-18), coefficiente di permeabilità al vapore acqueo ≤ 19 (EN 1015-19), conducibilità termica 0.36 W/mK (EN 1745) e classe di reazione al fuoco A1 (EN 13501-1). Posa in opera secondo le indicazioni del produttore.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

1225-1-2026 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

