

Mapetherm AR1 Light

Malta cementizia monocomponente alleggerita 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.
- Rasatura di murature soggette a ripristino, con interposta rete di rinforzo in fibra di vetro, su pareti interne ed esterne.
- Preparazione del supporto per il ripristino della planarità, prima dell'esecuzione di sistemi d'isolamento termico a cappotto (eccetto calcestruzzo per il quale si devono utilizzare specifici prodotti).

Alcuni esempi di applicazione

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

- intonaco cementizio o in malta bastarda;
- calcestruzzo;
- blocchetti in calcestruzzo;
- laterizi in genere;

- zocolature dove si richiede maggior resistenza meccanica.

Idoneo per l'incollaggio e la rasatura di:

- sistemi di isolamento dall'interno delle pareti dei locali fuori terra;
- sistemi di isolamento dall'interno delle pareti contro terra, nei vani cantinati senza infiltrazioni e/o umidità di risalita;
- sistemi di isolamento dall'interno dei tetti a mansarda;
- sistemi di isolamento per facciate ventilate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapetherm AR1 Light è una polvere bianca, composta da cemento, inerte minerale leggero, sabbie selezionate, resine sintetiche ed additivi speciali secondo una formulazione studiata nei laboratori di ricerca MAPEI, di granulometria fino a mm 1. Impastato con acqua si trasforma in una malta con le seguenti caratteristiche:

- bassa viscosità e quindi facile lavorabilità;
- elevata resistenza meccanica, fino a due volte un rasante alleggerito con EPS;
- elevata tissotropia: **Mapetherm AR1 Light** può essere applicato in verticale senza colare e senza lasciar scivolare i pannelli isolanti;
- perfetta adesione a tutti i materiali di normale uso in edilizia;

Mapetherm AR1 Light



Posa di Mapetherm
Rompigoccia con
Mapetherm AR1 Light



Stesura della prima
mano di rasante
Mapetherm AR1 Light

DATI TECNICI (valori tipici)		
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
Consistenza:	polvere	
Colore:	bianco	
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)		
Rapporto d'impasto (%):	29-31	
Consistenza dell'impasto:	pastoso	
Massa volumica dell'impasto (g/cm ³):	1,30	
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +40°C	
pH dell'impasto:	13	
Tempo di lavorabilità:	3 h	
Tempo aperto:	25'	
Tempo di registrazione:	40'	
Tempo di attesa per la finitura:	15 gg	
PRESTAZIONI FINALI		
Resistenza a flessione – dopo 28 gg. (N/mm ²):	4,0	
Resistenza a compressione – dopo 28 gg. (N/mm ²):	8,0	
Temperatura di esercizio:	da -30°C a + 90°C	
Granulometria del prodotto:	%	mm
	100,00	1,00
	96,70	0,80
	65,1	0,50
	41,3	0,20
	27,9	0,04

- permette un'applicazione a spessori maggiori in mano unica (fino a circa 8/10 mm);
- Indurisce senza ritiri apprezzabili.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mapetherm AR1 Light** 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, polistirene estruso con pelle, ecc.
- Non incollare i pannelli isolanti su supporti degradati o intonaci inconsistenti.
- Non utilizzare su intonaci deumidificanti.
- Non utilizzare su murature soggette a risalita capillare.

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 con una preventiva stesura di **Mapetherm AR1 Light**. 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 isolanti con **Mapetherm AR1 Light**, devono essere trattati con **Primer G**.

Preparazione dell'impasto

Versare sotto agitazione **Mapetherm AR1 Light** in un recipiente contenente acqua pulita in ragione del 29-31% in peso (ca. 6,7-7,1 l di acqua per 23 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 malta rasante:

L'applicazione di **Mapetherm AR1 Light** come malta rasante in spessori di 8-10 mm permette di colmare lacune negli intonaci delle facciate oggetto di manutenzione. È ideale per ricreare la planarità dei supporti prima dell'esecuzione di un sistema d'isolamento termico a cappotto.

Come adesivo:

Applicare l'impasto di **Mapetherm AR1 Light** direttamente sul rovescio del pannello, in presenza di supporto planare con spatola dentata 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, stendere sui pannelli l'impasto di **Mapetherm AR1 Light** in spessore uniforme ed incorporare la rete in fibra di vetro resistente agli alcali **Mapetherm Net**. La rete **Mapetherm Net** deve essere inserita con la spatola liscia nello strato fresco dell'impasto e i teli adiacenti devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Dopo 12-24 ore applicare una seconda mano di rasatura con **Mapetherm AR1 Light** per ottenere 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 Light** è ancora fresco.

CONSUMO

- Incollaggio di pannelli isolanti: 3,0-5,0 kg/m² a seconda della tecnica d'incollaggio.
- Rasatura: 1,20-1,40 kg/m² per mm di spessore (consigliato: circa 4 mm).

CONFEZIONI

Mapetherm AR1 Light viene fornito in sacchi di carta da 23 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

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

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapetherm AR1 Light 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 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

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



Posa della rete **Mapetherm Net** nella prima mano di rasante



Inserimento della rete d'armatura **Mapetherm Net**

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, inerte minerale leggero, sabbie selezionate, resine sintetiche ed additivi speciali, di granulometria fino a mm 1 (tipo **Mapetherm AR1 Light** 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 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 sul supporto, 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 Mapetherm AR1 Light con 29-31 parti di acqua in peso
Massa volumica dell'impasto (g/cm ³):	1,30
pH dell'impasto:	13
Durata dell'impasto:	3 h
Tempo aperto:	25'
Tempo di registrazione:	40'
Tempo di attesa per la finitura:	15 gg
Resistenza a flessione	
- dopo 28 gg (N/mm ²):	4,0
Resistenza a compressione	
- dopo 28 gg (N/mm ²):	8,0
Consumo:	3,0-5,0 kg/m ² (a seconda della tecnica d'incollaggio) 1,20-1,40 kg/m ² per mm di spessore (come rasatura)

Mapetherm AR1 Light



Realizzazione di abitazione privata con adesivo e rasatura Mapetherm AR1 Light - Noale (VE) Italia



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI