

Thermoplus 1000

Malta cementizia polimero modificata per l'incollaggio e la rasatura, in interno e esterno, di pannelli termoisolanti, per sistemi di isolamento termico a cappotto.



APPLICAZIONE
A FRATTAZZO



UTILIZZO
PER ESTERNO
E INTERNO



PRODOTTO
MONOCOMPONENTE



UNI EN 998 - 1

ETAG
004
CONFORME

✓
POLVERE
DI MARMO

SiO₂
60
AGGREGATI
SILICEI

RICICLO
CATEGORIA R5

>
ADESIONE
SUPERIORE

✓
PRODOTTO PER
SPECIALISTI



Usa questo QR code per approfondire le modalità applicative, la scheda di sicurezza ed altre informazioni.

71

Codice prodotto



Caratteristiche tecniche

	Bianco	Grigio
Tipo di malta UNI EN 998 - 1	GP	GP
Adesione al supporto (calcestruzzo) UNI EN 1015-12	1,2 MPa	1,0 MPa
Adesione su isolante a secco ETAG 004	0,26 MPa	0,25 MPa
Adesione isolante a 48 h d'immersione in acqua + 2 h a 23° e 50% UR (ETAG 004)	0,15 MPa	0,16 MPa
Adesione isolante a 48 h d'immersione in acqua + 7 gg a 23° e 50% UR (ETAG 004)	0,20 MPa	0,21 MPa
Resistenza a compressione UNI EN 1015-11	14,0 MPa (CS IV)	13,0 MPa (CS IV)

	Bianco	Grigio
Consumo teorico per mm di spessore per la rasatura	1,2 - 1,3 kg/m²	1,2 - 1,3 kg/m²
Consumo teorico per l'incollaggio	4,0 - 6,0 kg/m²	4,0 - 6,0 kg/m²
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità EN 1015-18	< 0,08 kg/m² h^{0,5} (W2)	< 0,09 kg/m² h^{0,5} (W2)
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo UNI EN 1015-19 [μ]	< 25	< 25
Coefficiente di conducibilità termica UNI EN 1745	0,68 W/mK	0,68 W/mK
Classe di reazione al fuoco UNI EN 13501-1	A1	A1

Descrizione

Thermoplus 1000 è una malta cementizia idrofugata polimero modificata idonea per la posa e la rasatura di sistemi per l'isolamento a cappotto, in interno ed esterno, quali EPS estruso ed espanso, poliuretano espanso, sughero, lana di roccia e lana di

vetro e sistemi Aerogel Spaceloft. La presenza di specifici polimeri garantisce una migliore lavorabilità durante l'operazione di applicazione ed una maggiore resistenza all'assorbimento di acqua e agenti atmosferici in generale.

Caratteristiche fisiche

	Bianco	Grigio
Confezione	25 kg	25 kg
Consistenza	polvere	polvere
Colore	bianco	grigio
Massa volumica apparente	1350 kg/m³	1350 kg/m³
Massa volumica del prodotto indurito UNI EN 1015-10	1600 kg/m³	1600 kg/m³
Acqua di impasto	22 - 25%	22 - 25%

	Bianco	Grigio
Spessore max per mano	3 mm	3 mm
Peso specifico malta fresca UNI EN 1015-6	1580 kg/m³	1600 kg/m³
Dimensione massima dell'aggregato	≤ 1,2 mm	≤ 1,2 mm
Tempo di lavorabilità	> 1 h	> 1 h
Temperatura d'impiego	+5°C/+35°C	+5°C/+35°C
Conservazione	12 mesi	12 mesi

Campi di applicazione

Thermoplus 1000 viene impiegato per l'incollaggio e la rasatura di una vasta gamma di pannelli termoisolanti per la realizzazione di sistema di isolamento termico a cappotto quali:

- polistirene espanso;
- polistirene estruso;

- poliuretano espanso;
- lana di roccia;
- sughero;
- altre tipologie

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere planari, prive di asperità eccessive, asciutte e stagionate, esenti da umidità di infiltrazioni o risalite, non presentare sporco, muffe, funghi, batteri, sali o quant'altro possa compromettere l'adesione. Le superfici devono inoltre essere coese e solide, offrire buona resistenza meccanica e

capacità adesiva.

L'ancoraggio dei pannelli termoisolanti deve essere eseguito a regola d'arte realizzando un supporto planare e privo di parti instabili. La rasatura dei pannelli termoisolanti può essere realizzata almeno 48 ore dopo l'ancoraggio.

Preparazione del prodotto

Versare il collante in polvere in un recipiente contenente il 22-25% di acqua pulita in rapporto al peso della polvere. Mescolare con agitatore a frusta a basso numero di giri fino

ad ottenere un impasto omogeneo, cremoso e privo di grumi. Lasciare riposare per 5 minuti. Rimescolare brevemente prima dell'utilizzo.

Applicazione del prodotto

Applicazione come collante

Stendere sulla superficie del pannello una striscia perimetrale di collante larga 5 cm e disporre tre punti di collante, delle dimensioni di un palmo di mano, equidistanziati al centro del pannello. Disporre lo spessore dello strato collante in modo tale che la superficie di contatto sia almeno il 40%. Se il supporto è perfettamente planare e rettificato è possibile effettuare l'incollaggio dei pannelli stendendo il collante con la spatola dentata.

Applicazione come rasante

Applicare due strati nell'arco della stessa giornata lavorativa e rifinire a spugna. Applicare il prodotto con spatola metallica direttamente sui pannelli con uno spessore massimo di 2÷3 mm per mano, incorporando sullo strato ancora fresco la rete in fibra di vetro, avendo cura di sormontare i giunti di almeno 10 cm ed evitando la formazione di bolle e/o piegature. Quando il prodotto è sufficientemente asciutto, procedere alla finitura con fracasso a spugna.

Plus

Polimeri ridispersibili in polvere

Thermoplus 1000 possiede all'interno della sua formulazione polimeri dispersi in polvere che vengono attivati al contatto con l'acqua d'impasto creando un materiale composito nel quale la fase polimerica conferisce numerosi vantaggi alla malta, in particolare permette di aumentare la resistenza alla flessione e alla trazione, riduce il modulo elastico e crea un intimo legame tra

la malta cementizia e il supporto, anche se irregolare, migliorandone l'adesione. La presenza di specifici polimeri garantisce una migliore lavorabilità durante l'operazione di applicazione ed una maggiore resistenza all'acqua e agli agenti atmosferici in generale.

Aggregati silicei

Thermoplus 1000 grigio è costituito da granelli di sabbia silicea. Tale aggregato possiede elevata durezza, scarsa reattività all'attacco acido e soprattutto un basso assorbimento d'acqua. Tale pregio si traduce nella realizzazione di un prodotto facilmente lavorabile anche con modeste quantità d'acqua di

impasto, offrendo minori ritiri e superiori caratteristiche meccaniche, il che si traduce in maggiore durabilità del lavoro realizzato.

La cura della curva granulometrica consente di ottenere un ottimo livello di traspirabilità del prodotto indurito.

Polvere di marmo

Thermoplus 1000 bianco è costituito da granelli di polvere di marmo. Tale aggregato esalta le prestazioni di durabilità grazie alla loro resistenza chimica. Il basso assorbimento d'acqua si traduce nella realizzazione di un prodotto facilmente lavorabile anche con modeste quantità d'acqua di impasto, offrendo

minori ritiri e superiori caratteristiche meccaniche. Le polveri di marmo storicamente si sono dimostrate essere gli inerti di maggior pregio estetico e funzionale. Il loro mix coniuga decoro, traspirabilità e resistenza alle aggressioni ambientali siano esse biotiche (muffe e batteri) o abiotiche (piogge acide).

Voce di capitolato

Rasatura ed incollaggio di pannelli termoisolanti per sistemi di isolamento termico a cappotto, sia per interno che per esterno, con malta cementizia a base di polimeri disperdibili in polvere, sabbie silicee ed additivi specifici tipo *Thermoplus 1000 bianco* della Tradimalt S.p.A.

Resistenza a compressione a 28 gg 14 MPa.
Consumo 4,0 - 6,0 kg/m² per l'incollaggio di pannelli;
1,2 kg/m² per mm di spessore di rasatura.

Rasatura ed incollaggio di pannelli termoisolanti per sistemi di isolamento termico a cappotto, sia per interno che per esterno, con malta cementizia a base di polimeri disperdibili in polvere, sabbie silicee ed additivi specifici tipo *Thermoplus 1000 grigio* della Tradimalt S.p.A.

Resistenza a compressione a 28 gg 13 MPa.
Consumo 4,0 - 6,0 kg/m² per l'incollaggio di pannelli;
1,2 kg/m² per mm di spessore di rasatura.

**TRADIMALT S.p.A.**

Via Nazionale, 1 - VILLAFRANCA TIRRENA
98049 MESSINA

11

R-CPR-13-07

**UNI EN 998-1
Thermoplus 1000***Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni (GP)*

Reazione al fuoco: Classe A1
Adesione: 0,6 N/mm² - FP: B
Assorbimento d'acqua: W 2
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo: μ 25
Conducibilità termica: ($\lambda_{10, dry}$) 0,76 W/mK (valore tabulato)
Durabilità: (contro il gelo/disgelo): valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta.

**TRADIMALT S.p.A.**

Via Nazionale, 1 - VILLAFRANCA TIRRENA
98049 MESSINA

15

RA-CPR-13-07

**UNI EN 998-1
Thermoplus 1000 bianco***Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni (GP)*

Reazione al fuoco: Classe A1
Adesione: 0,6 N/mm² - FP: B
Assorbimento d'acqua: W 2
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo: μ 25
Conducibilità termica: ($\lambda_{10, dry}$) 0,76 W/mK (valore tabulato)
Durabilità: (contro il gelo/disgelo): valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta.



E' la maniera di Tradimalt di comunicare, nel materiale informativo e tecnico-commerciale, la composizione di ogni prodotto e alcune caratteristiche produttive salienti. Il focus è quindi nella trasparenza di filiera, non richiesta da nessuna legge vigente

in materia, ma che Tradimalt intende comunque offrire ai propri clienti per sottolineare la qualità delle materie prime, e quindi del prodotto, oltre alla "sicurezza" che l'azienda intende manifestare in materia di formulazioni.

Materie prime contenute all'interno del prodotto

Materie prime selezionate:

- Polvere di marmo (da 0 a 0,6 mm): aggregati che coniugano ottime prestazioni meccaniche e pregio estetico (*Thermoplus 1000 bianco*);
- Mix di aggregati ad altissima concentrazione di silice, dotati di elevata durezza e basso assorbimento d'acqua (*Thermoplus 1000 grigio*);
- Cementi, cemento Portland 52,5 tipo I proveniente da cementerie italiane;
- Co-legante organico, co-polimeri, a base di vinil acetato e etilene, dispersi in polvere che migliorano l'adesione e la deformabilità del

Avvertenze

- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive all'applicazione;
- inumidire sempre i supporti prima dell'applicazione;
- non applicare in presenza di forte vento o in pieno sole;
- non aggiungere al prodotto né leganti né inerti;
- conservare nelle confezioni integre e al riparo dall'umidità per una durata massima di 12 mesi.

Le informazioni tecnico-pratiche presenti nella scheda tecnica sono frutto delle nostre più accurate e dettagliate ricerche scientifiche e esperienze su campo. Non potendo però intervenire direttamente sulle condizioni di cantiere e sull'esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. Queste informazioni non dispensano l'utilizzatore finale dalla propria responsabilità di provare i nostri prodotti al fine di accertare la loro idoneità per l'uso previsto. Consigliamo, quindi, vivamente il cliente/applicatore ad effettuare le opportune prove preventive dei prodotti Tradimalt affinché possa essere accertata la loro idoneità.