

SCHEDA DEL PRODOTTO

Malta adesiva minerale di incollaggio e armatura per sistemi ITE/ETICS

Malta adesiva per strato di armatura (annegamento della rete di armatura) e per pannelli di polistirene EPS, XPS e lana minerale

Caratteristiche del prodotto

- Elevata adesione al supporto minerale e ai pannelli d'isolamento in polistirene
- Adatta a pannelli EPS, pannelli in grafite, pannelli XPS e pannelli in lana minerale dopo la preparazione
- Permeabile al vapore acqueo

Destinazione d'uso

La malta adesiva ProOne è usata per l'annegamento delle reti in fibra di vetro sullo strato di armatura in sistemi di isolamento termico esterno ETICS e per l'incollaggio di pannelli termoisolanti su tipici supporti minerali (come calcestruzzo, pareti in muratura, intonaco cementizio e intonaco a base di cemento e calce, ecc.), nonché per il fissaggio del secondo strato di isolamento su pareti già isolate.

È utilizzata anche per il livellamento e la lisciatura di piccole irregolarità (fino a 5 mm) su substrati minerali prima dell'applicazione di vernici e intonaci sottili.

Preparazione del supporto

Prima dell'incollaggio dell'isolamento termico

La superficie deve essere stabile, uniforme, pulita da sostanze antiaderenti come sporco, grasso, polvere, bitume, alghe e qualsiasi altra sostanza che possa compromettere l'adesione. I supporti che offrono scarsa adesione (ad esempio, intonaci deboli, pitture degradate, elementi di muratura non induriti) devono essere rimossi. I supporti assorbenti (in particolare il calcestruzzo cellulare) devono essere trattati con un primer. In

caso di supporti in calcestruzzo nell'armatura (compresi soffitti e pareti):

- pulire bene il supporto utilizzando una spazzola rigida;
- pulire tutta la superficie rimuovendo la polvere ed eventuali residui non induriti e friabili sul supporto

Le irregolarità e le fessure più grandi devono essere livellate. Prima di incollare i pannelli termoisolanti su supporti deboli o di cui non si conoscono le proprietà, eseguire una prova di adesione. Per farlo, incollare in più punti della facciata dei campioni di polistirene espanso TR 100 di dimensioni 5x10x10 cm e staccarli manualmente dopo almeno 3 giorni.

Questa "dichiarazione di prestazione" si applica fino a quando le modifiche al prodotto, alla materia prima o al processo di produzione non hanno un'influenza significativa sulle proprietà.

SCHEDA DEL PRODOTTO

Malta adesiva minerale di incollaggio e armatura per sistemi ITE/ETICS

La capacità di carico del supporto è sufficiente quando la rottura avviene nello strato di polistirene espanso. In caso contrario, il supporto dovrà essere trattato, ad esempio rimuovendo gli strati più fragili e applicando un primer. Successivamente, ripetere la prova di adesione.

Prima della realizzazione dello strato di armatura

Dopo almeno 48 ore dall'incollaggio, i pannelli termoisolanti devono essere fissati con tasselli meccanici (questa fase è opzionale, in funzione del progetto di isolamento), quindi carteggiati con carta vetrata a grana grossa o con una levigatrice e poi spolverati. Le teste dei tasselli devono essere stuccate. Fissare nella malta adesiva ProOne i profili angolari, i profili delle finestre, i profili di dilatazione, le griglie «diagonali» nelle aperture di porte e finestre, ecc. e lasciar indurire. La superficie dei pannelli incollati deve essere regolare e omogenea. Le giunzioni tra i pannelli termoisolanti devono essere riempite su tutto lo spessore dell'isolamento con il materiale termoisolante utilizzato. Nel caso dei pannelli in polistirene EPS o XPS, è possibile riempire le giunzioni con schiuma poliuretanica a bassa espansione.

Attenzione!

Nel caso in cui sulla superficie dei pannelli di polistirene espanso si formi uno strato di polvere o se i pannelli vengono esposti al sole per più di 7 giorni, sarà necessario carteggiarli e spolverarli accuratamente.

Preparazione delle superfici lisce dei pannelli XPS

I pannelli XPS lisci devono essere carteggiati su entrambi i lati e spolverati accuratamente. I pannelli con struttura speciale trattata in fabbrica per superfici esterne non richiedono questo tipo di preparazione.

Preparazione del prodotto

Versare il contenuto della confezione in un contenitore con la quantità corrispondente di acqua pulita ($5,0 \div 6,0$ litri) e amalgamare bene utilizzando un miscelatore a bassa velocità fino ad ottenere una consistenza uniforme. Attendere 5 minuti, miscelare nuovamente e la malta è pronta all'uso. Dosare la stessa quantità d'acqua per ogni confezione. Non aggiungere alla malta altre sostanze oltre all'acqua.

Applicazione

Posa dei pannelli termoisolanti

Incollaggio a cordoli e punti

(non applicabile in caso di pannelli in lana lamellare)

Applicare la malta adesiva preparata sui pannelli termoisolanti con il metodo a «cordoli e punti», ovvero stendendo un cordolo largo 3–6 cm lungo tutto il perimetro dei pannelli e riempiendo la superficie restante con dei punti disposti in modo uniforme e simmetrico in file di almeno 3. Dopo aver applicato la malta, posizionare immediatamente il pannello nel punto previsto sulla parete e premerlo con un frattazzo fino a farlo combaciare con i pannelli precedentemente incollati. Dopo la posa sul supporto, la malta adesiva correttamente applicata deve creare una superficie di incollaggio effettiva di almeno il 40% e lo spessore non deve superare i 10 mm.

Attenzione!

Nel caso della lana minerale, prima di applicare lo strato di malta di armatura sul pannello è sempre necessario stendere, nei punti in cui viene applicata la malta, un sottile strato di malta adesiva ProOne utilizzando una spatola per stuccatura, in modo da ottenere una buona combinazione di malta e lana.

Questa "dichiarazione di prestazione" si applica fino a quando le modifiche al prodotto, alla materia prima o al processo di produzione non hanno un'influenza significativa sulle proprietà.

SCHEDA DEL PRODOTTO

Malta adesiva minerale di incollaggio e armatura per sistemi ITE/ETICS

minerale, quindi applicare la malta adesiva sul pannello come indicato precedentemente, utilizzando il metodo «umido su umido».

Incollaggio «a tutta superficie»

In presenza di supporti piani e lisci, i pannelli termoisolanti possono essere incollati con metodo «a tutta superficie» utilizzando un frattazzo dentato (dentatura tra 10 e 12 mm). Dopo aver applicato la malta, posizionare immediatamente il pannello nel punto previsto sulla parete e premerlo con un frattazzo fino a farlo combaciare con i pannelli precedentemente incollati.

Attenzione! Nel caso della lana minerale, la regola generale prevede la realizzazione di uno strato di contatto, come indicato precedentemente, prima dell'applicazione dello strato di malta adesiva. La tecnica di incollaggio «a tutta superficie» è una modalità alternativa di applicazione della malta adesiva nella fase di incollaggio dei pannelli in polistirene espanso e lana minerale da facciata, mentre nel caso della lana lamellare costituisce l'unico metodo possibile di incollaggio al supporto.

Incollare i pannelli termoisolanti mantenendo il medesimo sistema di sovrapposizione delle giunture.

Realizzazione dello strato di armatura

Applicare la malta adesiva creando uno strato continuo dello spessore di 3–4 mm mediante frattazzo dentato (dentatura tra 8 e 10 mm), quindi eseguire l'annegamento della rete in fibra di vetro assicurandosi che sia tesa in maniera uniforme e completamente incorporata nella malta. Le strisce di rete adiacenti devono essere posate in verticale o in orizzontale con una sovrapposizione non inferiore a 10 cm. La superficie dello strato

di armatura deve essere liscia e uniforme; la rete deve essere invisibile. Successivamente applicare un secondo strato sottile di malta adesiva (dello spessore di circa 1 mm) per livellare e lisciare completamente la superficie. Lo spessore dello strato di armatura deve essere compreso tra 3 e 5 mm.

Nel caso dei pannelli in lana minerale, immediatamente prima della stesura dell'apposito strato di malta adesiva applicare sulla superficie un sottile strato di malta adesiva strofinandola energicamente nella struttura della lana, quindi stendere con il metodo «bagnato su bagnato» lo strato di malta adesiva in cui verrà annegata la rete in fibra di vetro.

Nelle aree esposte a danni meccanici (in particolare, nei seminterati e al pianterreno), è consigliabile utilizzare due strati di rete disposti in perpendicolare uno rispetto all'altro.

Avvertenze e raccomandazioni per la posa

- Non utilizzare su supporti non protetti dalla risalita capillare.
- Prima di iniziare i lavori, proteggere adeguatamente elementi come finestre, porte e davanzali.
- Prima dell'incollaggio dei pannelli termoisolanti, gli intonaci cementizi e a base di cemento e calce di nuova realizzazione richiedono un tempo minimo di maturazione di almeno 28 giorni.
- Determinare la superficie da isolare tenendo conto delle condizioni atmosferiche, della tipologia del supporto e delle possibilità costruttive.
- Prima di incollare l'isolamento termico, identificare tutti gli impianti che attraversano la facciata o passano nelle sue vicinanze per non danneggiarli in fase di fissaggio meccanico dell'isolamento (foratura).
- Durante l'applicazione e l'asciugatura della malta adesiva, proteggere le superfici dalla luce solare diretta, dalle precipitazioni e dal vento. Usare reti protettive sui ponteggi.

Questa "dichiarazione di prestazione" si applica fino a quando le modifiche al prodotto, alla materia prima o al processo di produzione non hanno un'influenza significativa sulle proprietà.

SCHEDA DEL PRODOTTO

Malta adesiva minerale di incollaggio e armatura per sistemi ITE/ETICS

- Non è consentito incollare le reti di armatura senza aver ricoperto i pannelli isolanti con la malta adesiva.
- Durante la posa dello strato di armatura, lo spessore della malta adesiva non deve essere eccessivamente ridotto. Ciò comporterebbe:
 - una riduzione significativa della resistenza di questo strato
 - la possibile formazione di crepe in questo strato e, di conseguenza, anche nell'intonaco.
- Evitare di applicare strati molto sottili di malta adesiva per l'incollaggio, poiché ciò potrebbe comportare l'impossibilità di correggere piccole irregolarità del supporto e, nel caso di pannelli in polistirene EPS o XPS, un'eccessiva «flessione» dei pannelli stessi o un «impatto» dinamico.
- Basse temperature, elevata umidità e scarsa ventilazione allungano i tempi di asciugatura e presa della malta adesiva.
- Una stuccatura non adeguata dello strato di armatura può causare irregolarità e pieghe che possono peggiorare notevolmente l'aspetto finale dell'intonaco.
- Non è opportuno levigare le irregolarità applicando uno strato più spesso di intonaco.
- Una volta completato il lavoro, lavare gli attrezzi e le mani sotto l'acqua corrente. La pulizia è difficile se la malta si asciuga.
- Eliminare i residui freschi dalla superficie degli attrezzi con un panno umido e rimuovere le incrostazioni meccanicamente.

Misure di sicurezza

Il prodotto è alcalino, proteggere gli occhi e la pelle. In caso di contatto diretto con gli occhi, sciacquare con abbondante acqua e consultare un medico.

Utensili necessari

- Miselatore o trapano a bassa velocità (400–500 giri al minuto) con cestello agitatore
- Frattazzo per rasatura lunga e corta in acciaio inox

- Spatola per stuccatura e cazzuola in acciaio inox
- Secchio
- Frattazzo con carta vetrata a grana grossa/levigatrice per polistirene

Specifiche tecniche

Le seguenti specifiche fanno riferimento a una temperatura di +23 °C (±2 °C) e un'umidità relativa del 50% (±5%). In condizioni diverse, le specifiche sono soggette a variazioni.

Temperatura ambiente	Tra +5 °C e +25 °C
Temperatura del supporto durante l'applicazione e la presa	
Umidità relativa dell'aria durante l'applicazione e la presa	Fino all'80 %
Densità gravimetrica	Circa 1,62 g/cm ³ (±10 %)
Colore	Grigio
Tempo di lavorazione della malta pronta	≥ 1,5 ore
Conducibilità termica λ	≤ 0,78 W/(m·K)
Fattore di resistenza alla diffusione μ	≤ 25
Confezione	Sacco da 25 kg
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione indicata sulla confezione

Consumo approssimativo

Incollaggio di pannelli di polistirene espanso EPS o XPS con metodo «a cordoli e punti»:	≥ 4,0 kg/m ²
Incollaggio con metodo «a tutta superficie» di pannelli in polistirene espanso EPS o XPS	≥ 4,0 kg/m ²

Questa "dichiarazione di prestazione" si applica fino a quando le modifiche al prodotto, alla materia prima o al processo di produzione non hanno un'influenza significativa sulle proprietà.

SCHEDA DEL PRODOTTO

Malta adesiva minerale di incollaggio e armatura per sistemi ITE/ETICS

Incollaggio con metodo «a tutta superficie» di pannelli in lana minerale	$\geq 5,0 \text{ kg/m}^2$
<i>Realizzazione dello strato di armatura</i>	
Strato di armatura singolo su pannelli in schiuma di polistirene EPS o XPS	$\geq 4,0 \text{ kg/m}^2$
Strato di armatura singolo su pannelli in lana minerale	$\geq 4,5 \text{ kg/m}^2$
Strato di armatura doppio, compreso sistema di rinforzo	$\geq 4,5 \text{ kg/m}^2$

In fase di installazione dei pannelli di polistirene espanso, il consumo di malta adesiva può variare a seconda dello stato e della regolarità del supporto, nonché della percentuale della superficie dei pannelli ricoperta con la malta adesiva. Nel caso dello strato di armatura, il consumo dipende dalla quantità di reti utilizzate e dallo spessore dello strato stesso. Per determinare con precisione la quantità di prodotto necessaria, è consigliabile eseguire alcune prove sul supporto. I valori sopra indicati sono esclusivamente delle stime calcolate tenendo conto di condizioni di applicazione standard.

Conservazione

Conservare nella confezione integra a una temperatura compresa tra $+5^\circ\text{C}$ e $+25^\circ\text{C}$. Tenere al riparo dall'umidità. Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini.

Composizione

Leganti idraulici, polimeri, cariche minerali a grana fine e additivi modificanti.

Questa "dichiarazione di prestazione" si applica fino a quando le modifiche al prodotto, alla materia prima o al processo di produzione non hanno un'influenza significativa sulle proprietà.