

Scheda tecnica

StoColl FM-E

Malta minerale per giunti ad iniezione per listelli in klinker e mattonelle in pietra naturale



Caratteristica

Applicazione

- per esterni
- per la realizzazione dei giunti a iniezione nei rivestimenti in ceramica e pietra naturale, p. es. listelli in klinker strutturati o mattonelle in pietra naturale
- per l'applicazione nei sistemi StoTherm e StoVentec con omologazione per rivestimenti in ceramica e pietra naturale
- per superfici di pareti e facciate
- per la stuccatura successiva con procedure ad iniezione di murature a vista per blocco da rivestimento economico, blocco da rivestimento, mattoncini per facciate, blocchetti di calcestruzzo, pietre grezze ecc.

Proprietà

- resistente alle intemperie
- resistente al gelo
- aperto alla diffusione
- migliore adesione al taglio rispetto alle malte per fughe lavorate manualmente
- consistenza uniforme
- minori distacchi laterali grazie all'adesione molto buona tra giunto, pietra e malta della muratura
- compressione molto buona
- malta per fughe secondo DIN EN 998-2
- Malta per fughe secondo DIN EN 13888 CG2 W

Particolarità/indicazioni

- ordinare sempre in una volta la quantità totale necessaria per un oggetto (in particolare per il materiale colorato)
- produrre sempre lo stesso identico rapporto di miscelazione
- non si possono escludere eventuali variazioni di colore
- le indicazioni sul consumo valgono per i listelli in klinker con giunti larghi 12 mm
- consumo, tonalità e aspetto dipendono dal formato, dalla giunzione e dallo spessore dei listelli in klinker e delle mattonelle, nonché dal rapporto di miscelazione, dalla larghezza dei giunti e dalla profondità dei giunti
- la lavorabilità deve essere testata su una superficie campione

Scheda tecnica

StoColl FM-E

Dati tecnici

Criterio	Norma / disposizione di prova	Valore/ Unità	Indicazioni
Resistenza alla flessione	EN 12808	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	
Resistenza alla compressione	EN 12808-3	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	Secondo DIN EN 13888
Resistenza alla compressione	EN 1015-11	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	Secondo EN 998-2
Modulo E dinamico	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$	
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	EN ISO 7783	60 - 70	
Conduzione del calore	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ per P=50 %	
Conduzione del calore	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ per P=90 %	
Comportamento all'incendio	EN 13501-1	A1	

I dati riportati si riferiscono a valori medi. In ragione dell'utilizzo di materie prime nei nostri prodotti, i valori indicati in riferimento ad un'unica fornitura possono variare leggermente senza ridurre l'idoneità del prodotto.

Supporto

Requisiti

I bordi dei giunti devono essere puliti e privi di sostanze di separazione. Lo strato adesivo deve essere sufficientemente solido, asciutto e di almeno 7 giorni.

Preparazioni

I giunti devono essere abbastanza profondi. Nel caso di superfici porose e smalti opachi possono formarsi dei residui di malta per giunti. Per queste ragioni, occorre eseguire un'area di prova.

Dopo l'applicazione del rivestimento duro, ad es. mattoni e piastrelle di clinker, e prima dell'indurimento della malta, lasciare o graffiare le fughe di circa lo stesso spessore del rivestimento duro a una profondità uniforme.

Assicurarsi che i rivestimenti aderiscano correttamente. Rimuovere i resti di malta in eccesso.

Se la superficie è composta di supporti differenti o con diverse caratteristiche assorbenti, inumidire uniformemente i supporti.

Proteggere la superficie lavorata dall'irraggiamento solare diretto, ad es. applicare un telo di protezione davanti all'impalcatura.

Scheda tecnica

StoColl FM-E

Lavorazione

Temperatura di lavorazione Temperatura minima dell'aria e del supporto: +5 °C
Temperatura massima dell'aria e del supporto: +30 °C

Tempo di lavorazione Ad una temperatura di +20 °C: ca. 45 minuti

Rapporto di miscela 4,2 l acqua per 25 kg

Il rapporto di miscelazione dipende dalle condizioni atmosferiche, dal potere assorbente del supporto, dalla profondità e dalla larghezza dei giunti.

Preparazione del materiale Introdurre acqua del rubinetto fredda e pulita in un recipiente pulito e aggiungere la malta asciutta. Miscelare per circa 2 minuti. Lasciar riposare per circa 3 minuti. Miscelare nuovamente per circa 30 secondi.

La malta per giunti mischiata deve essere priva di grumi e formare una massa omogenea.
Raccomandazione: utilizzare un mixer da 600 giri al minuto con elica e doppio agitatore a turbina.

Non aggiungere additivi.

Rendimento a seconda della larghezza e della profondità dei giunti 6-8 kg per m²

Consumo	Tipo di applicazione	Consumo ca.
	per listelli realizzati a mano e rivestimenti in pietra naturale a seconda dello spessore	6,00 - 8,00 kg/m ²
	per i listelli in clinker splittati e i rivestimenti ceramici lisci	3,00 - 5,00 kg/m ²

Determinare l'esatta quantità di materiale necessario per la fugatura di prova.

Il consumo del materiale dipende tra l'altro dalla lavorazione, dal supporto e dalla consistenza. I valori di consumo sono soltanto indicativi. I valori di consumo precisi devono essere determinati per ogni specifico progetto.

Lavorazione

Lunghezza del giunto: 6–15 mm; Profondità del giunto: 15–20 mm (o spessore del giunto previo accordo)

Miscelare il prodotto con ca. 5,0 - 6,5 litri d'acqua per ogni 25 kg. Il rapporto di miscelazione dipende tuttavia dalle condizioni atmosferiche e dal potere assorbente del supporto.

Lavorare velocemente la malta miscelata.

Scheda tecnica

StoColl FM-E

Applicare la malta con un attrezzo adatto (sacca o cartuccia) nei giunti orizzontali o di testa con leggero trabocco senza cavità.

L'uniformità del trattamento è la principale causa dell'uniformità del colore. Durante la lavorazione non aggiungere acqua, in quanto altrimenti si formano differenze di colore.

La sottostruttura, lo strato adesivo e il rivestimento possono causare differenze di colore nella disposizione dei giunti.

Condizioni ambientali favorevoli possono compensare tali differenze. Ciò non ha alcun effetto sulla qualità del prodotto.

Dopo un tempo di posa di ca. 45 - 60 minuti, il giunto può essere liscio con un attrezzo adatto e spazzato.

Note:

Non lavorare il prodotto in caso di pioggia o temperature inferiori a +5 °C.

Le malte per giunti chiari possono sporcarsi velocemente nelle zone esterne.

Essiccazione, indurimento, tempo di rielaborazione

Il tempo di asciugatura dipende dalla temperatura, dal vento e dall'umidità relativa dell'aria. In condizioni atmosferiche sfavorevoli devono essere adottate opportune misure di protezione (ad es. protezione antipioggia) sulla superficie della facciata da trattare o appena trattata.

Proteggere il materiale appena applicato dal gelo, dalle correnti d'aria e dall'irraggiamento solare diretto.

Proteggere i giunti finiti per i primi giorni dalla pioggia battente.

Nei primi 3 giorni umidificare (spruzzare) con uno strumento adatto il giunto finito. Dopo l'applicazione del materiale mantenerlo umido per evitare la cottura o l'essiccazione.

Per la cura e la pulizia delle superfici stuccate, utilizzare un detergente con proprietà neutre o leggermente alcaline.

Se si utilizzano detersivi, seguire le istruzioni del rispettivo produttore.

Non utilizzare alcun detersivo che sia stato prodotto, ad esempio, con acido citrico o acido acetico, in quanto la malta per giunti non è resistente agli acidi e potrebbe restare danneggiata a lungo termine.

Se viene utilizzato un detergente, umidificare precedentemente la superficie per chiudere i pori con acqua. Dopo la pulizia della superficie risciacquare con abbondante acqua per neutralizzarle.

Pulire la facciata dal basso verso l'alto. Applicare il detergente solo su una piccola superficie. Lavare immediatamente con abbondante acqua.

La garanzia decade in caso di pulizia non conforme.

Scheda tecnica

StoColl FM-E

Pulizia delle attrezzature Pulire le attrezzature con acqua subito dopo l'uso. Pulire a fondo con acqua gli attrezzi, le macchine e i tubi flessibili prima di lunghe pause e dopo la conclusione dei lavori.

Indicazioni, consigli, speciali, altro Creare sempre un'area campione per determinare il consumo e la lavorabilità, per avere l'impressione dell'aspetto e per testare l'aderenza sui lati con rapporto di miscelazione selezionato.

Dopo 1 - 2 giorni pulire le superfici riempite con detergenti adatti.

Lavare immediatamente le impurità sulle pietre con poca acqua.

Se vengono miscelati prodotti non ammessi, decade la garanzia.

Fornire

Imballaggio Sacco

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio Stoccare ben chiuso, al fresco, all'asciutto e al riparo dal gelo.

Durata di stoccaggio La qualità del prodotto viene garantita fino alla data di scadenza se conservato nel contenitore originale. La durata di stoccaggio è indicata dal numero di partita sul contenitore.
Spiegazione del numero di partita:
cifra 1 = cifra finale dell'anno, cifre 2 + 3 = settimane del calendario
esempio: 6450013223 - durata di stoccaggio fino alla fine della 45^a settimana del 2026
Questo prodotto è a ridotto contenuto di cromo.

Marcatura

Gruppo di prodotti Malta per giunti

Composizione

Cemento
Materiali di riempimento minerali

Sicurezza Questo prodotto deve essere contrassegnato secondo le direttive UE vigenti. Rispettare la scheda di sicurezza!
Le istruzioni di sicurezza si riferiscono al prodotto pronto all'uso non lavorato.

Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Può irritare le vie respiratorie. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare di respirare la polvere. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. IN CASO DI CONTATTO CON

Scheda tecnica

StoColl FM-E

GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Se conservato in luogo asciutto secondo le indicazioni, il prodotto è povero di cromato per almeno 12 mesi dalla data di produzione.

Indicazioni particolari

Le informazioni o i dati in questa scheda tecnica servono per la garanzia dello scopo d'impiego usuale o dell'idoneità di utilizzo e si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze. Non esonerano tuttavia l'utente dalla verifica autonoma dell'idoneità e dell'utilizzo. Le applicazioni che non vengono menzionate espressamente in questa scheda tecnica possono aver luogo solo dopo un colloquio. Senza consenso avvengono a proprio rischio. Ciò vale in particolar modo per le combinazioni con altri prodotti.

Con la pubblicazione di una nuova scheda tecnica ogni scheda tecnica precedente perde la propria validità. La nuova versione può essere richiesta in internet.

Sto Italia Srl
Via G. Di Vittorio 1/3
I - 50053 Empoli (FI)
Telefono: 05 71-94 701
Telefax: 05 71-94 67 18
info.it@sto.com
www.stoitalia.it