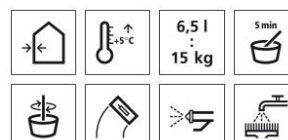


Scheda tecnica

StoMiral® FL Vario

Intonaco alleggerito, fibrorinforzato secondo EN 998-1



Caratteristica

Applicazione

- esterni e interni
- intonaco di fondo alleggerito su muratura isolante
- per intonaci di finitura minerali e organici
- come 2° strato nell'intonaco di fondo con armatura supplementare

Proprietà

- intonaco leggero fibrorinforzato tipo II
- con aggregati leggeri organici (EPS)
- trattiene bene l'acqua nella malta fresca lasciata scoperta per lunghi periodi
- adatto per armatura in rete in fibra di vetro
- ottime caratteristiche di lavorazione
- può essere realizzato un rivestimento finale con tutti gli intonaci di finitura Sto

Aspetto

- bianco naturale

Dati tecnici

Criterio	Norma / disposizione di prova	Valore/ Unità	Indicazioni
Spessore dello strato minimo		8 mm	
Spessore dello strato massimo		20 mm	
Classe della malta	EN 998-1	CS II	
Classe della malta	DIN 18550-1/-2	P II	
Peso specifico reale malta indurita	EN 1015-10	0,9 g/cm ³	
Resistenza alla flessione	EN 1015-11	1,1 N/mm ²	
Resistenza alla compressione	EN 1015-11	2,3 N/mm ²	
Modulo E dinamico	TP BE-PCC	1.600 N/mm ²	
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ			≤ 20
Assorbimento di acqua	EN 1015-18	$C \leq 0,40 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	W_c 1
Conduzione del calore	EN 1745	$\leq 0,25 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ per P=50 %	Valore tabellare
Conduzione del calore	EN 1745	$\leq 0,27 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ per P=90 %	Valore tabellare

Scheda tecnica

StoMiral[®] FL Vario

Comportamento all'incendio	EN 13501-1	A2-s1, d0
Rendimento	1.250 L/t	

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	Il supporto deve essere solido, asciutto, portante, privo di grasso e polvere. La muratura deve essere conforme alle norme vigenti e alle omologazioni/direttive di lavorazione del produttore di mattoni. Per la valutazione e la preparazione della mano d'ancoraggio occorre osservare le indicazioni di VOB/C DIN 18350 nonché di EN 13914 parte 1 e 2 o DIN 18550 parte 1 e 2.
------------------	---

Preparazioni	Verificare che i rivestimenti esistenti siano portanti. Rimuovere i rivestimenti non portanti. Con supporti molto assorbenti è consigliabile l'applicazione di una mano di ancoraggio (ad es. StoPlex W) oppure una lavorazione in doppio strato bagnato su bagnato. I supporti in calcestruzzo cellulare solitamente vengono posati senza mano di ancoraggio. Su supporti lisci/non assorbenti, come ad esempio calcestruzzo e materiali portaintonaco XPS irruviditi occorre applicare un ponte adesivo.
---------------------	--

Lavorazione

Condizioni di lavorazione	Non lavorare con gelo notturno previsto. Con vento forte si consiglia di interrompere i lavori o di proteggere la facciata.
Temperatura di lavorazione	Temperatura minima dell'aria e del supporto: +5 °C Temperatura massima dell'aria e del supporto: +30 °C
Tempo di lavorazione	con +20 °C: circa 120 minuti dopo la miscelazione Il tempo di lavorazione reale dipende dal supporto e dalle condizioni atmosferiche presso l'oggetto. Intensità del vento, umidità dell'aria e temperature diverse influenzano il tempo di lavorazione reale.
Rapporto di miscela	6,5 l acqua per 15 kg
Preparazione del materiale	Lavorazione manuale: Versare l'acqua nel contenitore ed aggiungere il sacco intero di malta secca

Scheda tecnica

StoMiral® FL Vario

premiscelata. Miscelare per circa 2 minuti, poi lasciare riposare per circa 5 minuti ed infine miscelare nuovamente per 30 secondi.
Il materiale indurito non deve essere nuovamente mescolato.

Lavorazione a macchina:

In caso di lavorazione a macchina occorre regolare l'aggiunta di acqua in funzione della rispettiva macchina/pompa. Lubrificare con collanti pastosi i tubi flessibili prima della lavorazione del materiale e metterli in funzione uno alla volta.

Con interruzioni, nel caso di lavorazione a macchina, di più di 120 minuti, devono essere puliti la macchina/pompa e i tubi flessibili.

Consumo	Tipo di applicazione	Consumo ca.	
	per mm di spessore dello strato	0,83	kg/m²
	spessore dello strato 10 mm	8,30	kg/m²
	spessore dello strato 15 mm	12,50	kg/m²
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.			

Struttura del rivestimento

Le murature leggere con conduttività termica inferiore a 0,13 W/(m*K) devono sempre essere intonacate all'esterno con malta per intonaci leggera (LW), tipo I o tipo II secondo EN 998-1.

Osservare le "linee guida per l'intonacatura della muratura e del calcestruzzo" (11/2022) della VDPM - Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V..

L'aggiunta di uno strato armato di malta appositamente sull'intonaco di fondo alleggerito si è dimostrata utile per la riduzione delle crepe nell'intonaco stesso.

In particolare, quando il sistema a intonaco deve soddisfare requisiti più elevati o è esposto a maggiori sollecitazioni, ad es. in caso di:

- utilizzo di varianti con intonaco fine, ad es. intonaci di finitura frattazzati
- maggiore esposizione della facciata agli agenti atmosferici (umidità, sole, gelo)
- notevoli irregolarità nel supporto, anche con supporti compositi
- umidità residua elevata della muratura
- Murature leggere molto termoisolanti con conduttività termica inferiore a 0,13 W/(m*K).

esecuzione come intonaco di fondo alleggerito in 2 strati su muratura isolante con maggiori sollecitazioni e formazione di crepe minimizzata

strato 1: ≥ 15 mm StoMiral® FL Vario

Strato 2: ≥ 5 mm Sto K&A Malta di armatura con Sto-Rete in fibra di vetro.

o

Scheda tecnica

StoMiral® FL Vario

esecuzione come intonaco di fondo alleggerito in 2 strati su muratura isolante con sollecitazione nella norma come intonaco di fondo alleggerito in 2 strati su muratura isolante o muratura mista
strato 1: ≥ 10 mm StoMiral® FL Vario
Strato 2: ≥ 5 mm StoMiral® FL Vario con Sto-Rete in fibra di vetro.

o

Esecuzione come intonaco di fondo alleggerito monostrato su muratura isolante: 15-20 mm StoMiral® FL Vario con Sto-Rete in fibra di vetro.

Rivestimento intermedio su supporti portanti, minerali:
Su supporto minerale è necessario di norma un rivestimento intermedio trasmettitore di aderenza e con livellamento del potere assorbente.

Prodotti: StoPrep Miral AimS, Sto-Intonaco di fondo, Sto-Intonaco di fondo QS o StoPrep Isol Q (alcalino-isolante).

Rivestimento di finitura:
StoMiral K/R, Sto-Strukturputz, tutti gli intonaci di finitura Sto ed in aggiunta i sistemi di applicazione della pittura Sto.

Come supporto per rivestimenti duri (klinker, pietra naturale, mosaico in vetro) il prodotto è adatto solo all'interno.

Lavorazione

a macchina, manuale

Applicare il prodotto con un apparecchio a spruzzo sullo spessore dello strato previsto e rimuovere con un frattazzo. Le interruzioni del lavoro devono avvenire sugli spigoli e le parti sporgenti dell'edificio.

A seconda del tipo di comportamento di assorbimento del supporto, va applicata una mano di ancoraggio come barriera antibruciatura, oppure l'intonaco di fondo va applicato in 2 strati.

Lavorazione a 2 strati "bagnato su bagnato":
Nella prima mano di applicazione applicare, sul piano della struttura, una strato di circa la metà dello spessore dello strato. Nella seconda mano di applicazione, dopo che la superficie intonacata passa da "lucida" a "opaca", finire allo spessore dell'intonaco di fondo previsto.

In alcuni punti sono ammessi spessori dello strato fino a 20 mm.

Dopo una durata di massimo 1 giorno (con +20 °C e 65 % di umidità dell'aria relativa) la superficie viene irruvidita o piallata.

Per la realizzazione dell'intonaco hanno valore le norme DIN EN 13914 parte 1 e 2, DIN 18550 parte 1 e 2 e DIN 18350, VOB parte C nonché le regole

Scheda tecnica

StoMiral[®] FL Vario

generalmente riconosciute della tecnica edilizia e le direttive vigenti.

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. l'essiccazione / il tempo di posa prima dell'ulteriore lavorazione successiva dura, a seconda delle condizioni atmosferiche, circa 1 giorno/mm di spessore dello strato
---	---

Pulizia delle attrezzature	Pulire le attrezzature con acqua subito dopo l'uso.
-----------------------------------	---

Indicazioni, consigli, speciali, altro	Con tempo freddo ed umido si possono presentare efflorescenze su tutti gli intonaci a presa idraulica. Esse non sono difetti tecnico-funzionali e non devono essere contestate. Il materiale indurito non deve essere nuovamente mescolato.
---	--

Fornire

Tonalità	bianco naturale A causa delle naturali fluttuazioni della natura delle materie prime e delle condizioni di essiccazione, nonché degli effetti della lavorazione e della struttura, il colore dell'intonaco potrebbe deviare dal campione. Ciò non costituisce una riduzione della qualità o un reclamo giustificato sul materiale.
-----------------	---

Imballaggio	Sacco
--------------------	-------

Stoccaggio

Condizioni di stoccaggio	Stoccare all'asciutto.
Durata di stoccaggio	In caso di corretta conservazione, la validità è di 9 mesi dalla data di produzione. La qualità del prodotto viene garantita fino alla data di scadenza se conservato nel contenitore originale. La scadenza 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

Marcatura

Gruppo di prodotti	Malta minerale di rasatura
---------------------------	----------------------------

Composizione

cemento bianco

Scheda tecnica

StoMiral® FL Vario

Calce idrata
Materiali di riempimento minerali
materiale inerte leggero organico
fibre di riempimento
Agente idrofobizzante
Addensante
additivo per superfici

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 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 irritazione della pelle: consultare un medico. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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