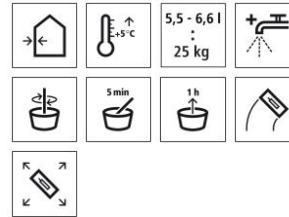


## Scheda tecnica

# StoMiral<sup>®</sup> R

Intonaco di finitura minerale secondo EN 998-1, a struttura rigata



### Caratteristica

#### Applicazione

- esterni e interni
- intonaco di finitura modificato secondo EN 998-1
- ideale per sistemi di isolamento per facciata Sto con malte di rasatura minerali
- su tutti i supporti minerali
- come intonaco di finitura per sistemi di isolamento termico per facciate StoTherm Mineral, StoTherm Wood e StoTherm Vario
- nell'area della zoccolatura utilizzare solo con un idrofobizzante o una mano di applicazione

#### Proprietà

- molto permeabile a CO<sub>2</sub> e al vapore acqueo
- resistente alle intemperie
- idrofobizzato
- ottime caratteristiche di lavorazione
- con graniglia di marmo di alta qualità da giacimenti naturali
- senza biossido di titanio

#### Aspetto

- Struttura rigata
- superfici StoSignature

### Dati tecnici

Critero	Norma / disposizione di prova	Valore/ Unità	Indicazioni
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	1,38 g/cm <sup>3</sup>	
Resistenza alla flessione	EN 1015-11	1,5 N/mm <sup>2</sup>	
Resistenza alla compressione	EN 1015-11	3,5 N/mm <sup>2</sup>	
Modulo E dinamico	EN 1745	3.200 N/mm <sup>2</sup>	
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	DIN EN 1015-19	≤ 20	
Assorbimento di acqua	ETAG 004	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	

## Scheda tecnica

### StoMiral<sup>®</sup> R

Assorbimento di acqua	EN 1015-18	$C \leq 0,20$ $\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	$W_c 2$
Conduzione del calore	EN 1745	$\leq 0,45$ W/(m*K) per P=50 %	valore tabellare per grana $\leq 3$ mm
Conduzione del calore	EN 1745	$\leq 0,49$ W/(m*K) per P=90 %	valore tabellare per grana $\leq 3$ mm
Conduzione del calore	EN 1745	$\leq 0,82$ W/(m*K) per P=50 %	valore tabellare per grana $\geq 4$ mm
Conduzione del calore	EN 1745	$\leq 0,89$ W/(m*K) per P=90 %	valore tabellare per grana $\geq 4$ mm
Comportamento all'incendio	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Rendimento	760 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. Supporti umidi o non completamente induriti possono causare danni nei rivestimenti successivi, ad es. formazione di bolle, crepe.

##### Preparazioni

Verificare che i rivestimenti esistenti siano portanti. Rimuovere i rivestimenti non portanti.  
Raccomandazione: Eseguire la mano di ancoraggio del supporto con StoPrep Miral.

#### Lavorazione

##### Condizioni di lavorazione

Non lavorare il materiale con irraggiamento solare diretto, intenso o su supporti riscaldati.

Evitare ventilazione eccessiva durante la lavorazione e prima dell'essiccazione, poiché altrimenti possono verificarsi crepe da ritiro e pori nel rivestimento.

##### 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. 60 minuti

## Scheda tecnica

### StoMiral<sup>®</sup> R

**Rapporto di miscela** R 1,5; R 2,0; R 3,0:6,6 l d'acqua per 25 kg di materiale  
R 6,0: 5,5 l d'acqua per 25 kg di materiale

**Preparazione del materiale** Versare l'acqua nel contenitore ed aggiungere malta asciutta premiscelata. Miscelare per circa 2 minuti, poi lasciar tirare per circa 5 minuti ed infine miscelare nuovamente per 30 secondi. Miscelare il materiale in sacchi.

Consumo	Lavorazione	Consumo ca.	
	R 1,5	1,80	kg/m <sup>2</sup>
R 2,0	2,40	kg/m <sup>2</sup>	
R 3,0	2,80	kg/m <sup>2</sup>	
R 6,0	6,20	kg/m <sup>2</sup>	

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** Mano di ancoraggio:  
In base al tipo e alle condizioni del supporto.

Rivestimento intermedio:  
StoPrep Miral

Rivestimento di finitura:  
StoMiral R (eventualmente con applicazione della pittura supplementare)

**Lavorazione** manuale, a macchina

Stendere il prodotto con una spatola di acciaio inox in modo uniforme nella granulometria richiesta. Strutturare la superficie con una cazzuola in plastica dura o una tavola di legno, un frattazzo di legno.

La tecnica di lavorazione, l'attrezzo impiegato e il supporto influiscono notevolmente sul risultato finale. Gli strumenti indicati valgono solo come suggerimento.

**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.

Il tempo di indurimento dipende dalle condizioni atmosferiche e dura circa 1 giorno/mm di spessore dello strato.

## Scheda tecnica

### StoMiral<sup>®</sup> R

Con temperatura dell'aria e del supporto di +20 °C e con umidità dell'aria relativa del 65 %: lavorabile dopo circa 24 - 48 ore.

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

**Indicazioni, consigli, speciali, altro** Se il tempo è freddo e umido, sugli intonaci cementizi a presa idraulica possono formarsi efflorescenze. Tali efflorescenze non sono difetti tecnici-funzionali e non sono oggetto di contestazioni.

#### Fornire

**Tonalità** bianco

Se il prodotto viene usato in versione colorata, è generalmente opportuno prevedere ed eventualmente eseguire un'ulteriore rivestimento di finitura con pitture per facciate. I processi di indurimento chimici e fisici e le diverse condizioni atmosferiche e della costruzione, influenzano la precisione e l'uniformità del colore e l'assenza di macchie. Non ci assumiamo alcuna responsabilità al riguardo.

#### Grana strutturale:

Come grana strutturale vengono utilizzati tipi di marmo bianco naturale o grana di quarzo (R 6,0). La venatura naturale del marmo può sembrare in alcuni punti una grana scura visibile nell'intonaco di finitura.

La tonalità della grana strutturale si potrebbe intravedere dall'intonaco di finitura nelle tonalità chiare, soprattutto di colore giallo. In casi molto rari, i grani di marmo possono presentare segni puntuali a causa di componenti naturali come, ad es., la pirite.

Entrambi gli effetti sono conformi al comportamento di un intonaco di finitura riempito con marmo e confermano le proprietà naturali dei materiali utilizzati. Questa è una proprietà intrinseca.

**Colorabile** Il prodotto non può essere colorato dal posatore.

**Imballaggio** sacco di carta 25 kg

#### Stoccaggio

**Condizioni di stoccaggio** Stoccare all'asciutto.

**Durata di stoccaggio** Questo prodotto presenta un basso contenuto di cromo. La migliore qualità del prodotto viene garantita fino alla data di scadenza se conservato nel contenitore originale chiuso e nel rispetto delle condizioni di stoccaggio. La scadenza è indicata dal numero di partita sul contenitore. Spiegazione del numero di partita: cifra 1 = cifra finale dell'anno, cifra 2 + 3 = settimana del calendario. Esempio: 6450013223 - durata di stoccaggio fino alla fine della 45<sup>a</sup> settimana del 2026. Una volta aperto, consumare in breve tempo. Il deposito di sporco può ridurre la durata di conservazione, ad es. a causa dello strumento sporco.

## Scheda tecnica

# StoMiral<sup>®</sup> R

### Perizia / omologazione

natureplus <sup>®</sup> - Certificato 0300-0502-046-1	StoTherm Cell Ambiente - salute - funzione
ecobau Certificate 202407.13441	StoMiral K/R/MP - eco1 Prova delle esigenze ecologiche e sanitarie di ecobau e Minergie-Eco

### Marcatura

**Gruppo di prodotti**                      Intonaco di finitura minerale

### Composizione

Dichiarazione completa secondo la direttiva sugli appalti pubblici "natureplus<sup>®</sup>"  
 cemento bianco  
 calce aerea  
 Polvere di polimero  
 Materiali di riempimento minerali  
 Riempitivi organici  
 Agente idrofobizzante  
 Addensante

### 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.  
 Più a lungo l'intonaco fresco rimane sulla pelle, maggiore è il pericolo di gravi  
 danni ad essa.  
 Tenere lontani i bambini dall'intonaco fresco!  
 Seguire assolutamente le istruzioni antinfortunistiche del fabbricante durante la  
 fase di lavorazione.

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.

## Scheda tecnica

# StoMiral<sup>®</sup> R

---

### 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 AG Schweiz  
Südstrasse 14  
CH - 8172 Niederglatt  
Telefono: 044 851 53 53  
Telefax: 044 851 53 00  
[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)