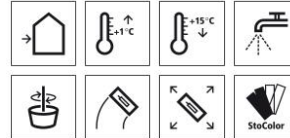


## Scheda tecnica

# StoSilco® QS R

Intonaco di finitura a base di resina silossanica, resistente al dilavamento precoce con struttura rigata



### Caratteristica

#### Applicazione

- per esterni
- su supporti organici
- limitatamente su supporti minerali
- ideale per un clima freddo e umido (da min. +1 °C a max. +15 °C)
- non adatto a superfici orizzontali o inclinate, sottoposte agli agenti atmosferici
- su muratura, facciate ventilate e Sistemi di isolamento con intonaco di fondo

#### Proprietà

- intonaco esterno secondo EN 15824
- maggiore sicurezza di lavorazione con clima freddo e umido
- resistente al dilavamento precoce (QuickSet Technology)
- resistente al gelo notturno fino a -5 °C 6 ore dopo la lavorazione
- con pellicola di protezione integrata
- elevata permeabilità alla CO<sub>2</sub> e vapore acqueo
- elevata resistenza alle intemperie
- elevata idrorepellenza
- con graniglia di marmo di alta qualità da giacimenti naturali

#### Aspetto

- Struttura rigata

#### Particolarità/indicazioni

- limitata impermeabilità su supporti minerali nuovi
- per il mantenimento di tutte le caratteristiche QS su supporti minerali, utilizzare StoPrep Isol Q come mano di ancoraggio resistente agli alcali
- vedere Servizi/Panoramica Silo nel programma prodotti o nel listino prezzi

### Dati tecnici

Critero	Norma / disposizione di prova	Valore/ Unità	Indicazioni
Densità	EN ISO 2811	1,7 - 1,9 g/cm <sup>3</sup>	
Spessore dello strato d'aria equivalente della diffusione	EN ISO 7783	0,14 - 0,17 m	V2 medio
Tasso di permeabilità w	EN 1062-1	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	W3 basso
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	EN ISO 7783	70 - 90	V2 medio
Comportamento all'incendio	EN 13501-1	A2-s1, d0	

## Scheda tecnica

# StoSilco<sup>®</sup> QS R

Conduzione del calore	DIN 4108	0,7 W/(m*K)
-----------------------	----------	-------------

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 privo di ghiaccio, asciutto, pulito e portante nonché privo di efflorescenze, alghe/funghi e di agenti distaccanti che riducono l'aderenza. Supporti umidi o non completamente induriti possono causare danni nei rivestimenti successivi, ad es. formazione di bolle, crepe. I prodotti QS come la malta di rasatura armata devono essere posati con uno strato spesso circa 3 mm. Spessori di strato più elevati possono causare danni in caso di condizioni di essiccazione più lunghe e sfavorevoli.

I substrati minerali o le malte per fughe impermeabilizzanti di nuova realizzazione sono altamente alcalini e devono essere pre-rivestiti con un promotore di adesione per mantenere tutte le proprietà di QS, in particolare la resistenza al dilavamento precoce e l'omogeneità del colore. Prima di eseguire la lavorazione occorre accertarsi che il supporto si sia asciugato.

Si consiglia per un spessore di malta di rasatura minerale di 3 - 5 mm realizzato ex-novo un tempo di asciugatura medio di 7 giorni con una temperatura di +5 °C prima di effettuare altri lavori.

Quando l'intonaco di finitura ha uno spessore <2,0 mm possono essere necessarie misure aggiuntive per il livellamento del supporto.

#### Preparazioni

Verificare che i rivestimenti siano privi di ghiaccio, sufficientemente asciutti e portanti. Rimuovere i rivestimenti non portanti. A seconda del supporto applicare un primer se necessario, abbinando il colore alla mano finale.

### Lavorazione

#### Temperatura di lavorazione

Temperatura minima dell'aria e del supporto: +1 °C  
Temperatura massima dell'aria e del supporto: +15 °C

La temperatura di lavorazione ottimale è tra +1 °C e +10 °C.  
È possibile una lavorazione ad oltre +10 °C fino a ca. +15 °C.  
Umidità dell'aria relativa massima: 95 %

#### Preparazione del materiale

Preparazione del materiale:  
- A seconda delle condizioni meteorologiche e del supporto, regolare la consistenza di lavorazione possibilmente con la minore quantità di acqua possibile.  
- Miscelare con cura il materiale prima dell'uso.

Se il materiale viene lavorato con una macchina o con una pistola per spruzzo:  
- Regolare la consistenza di lavorazione.  
- Il materiale colorato con tonalità intense non deve essere diluito, o al massimo

## Scheda tecnica

# StoSilco<sup>®</sup> QS R

diluito con poca acqua.  
 - Una eccessiva diluizione del materiale, peggiora le proprietà del materiale, ad es. lavorazione, potere coprente, intensità del colore.

Consumo	Lavorazione	Consumo ca.	
	R 1,5	2,20	kg/m <sup>2</sup>
R 2,0	2,90	kg/m <sup>2</sup>	
R 3,0	4,00	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.

<b>Struttura del rivestimento</b>	Mano di ancoraggio: A seconda del tipo e dello stato del supporto, possono essere necessarie mani di fondo consolidanti e con regolazione del potere assorbente.
	Rivestimento intermedio su supporti portanti, minerali: Su supporti minerali è necessario di norma un rivestimento intermedio promotore di aderenza, con regolazione del potere assorbente e isolante dagli alcali. Prodotti: StoPrep Isol Q (alcalino-isolante)
	Rivestimento intermedio su supporti portanti, organici: Raccomandazione: Se il colore dell'intonaco di finitura è molto diverso dal colore di partenza della superficie, applicare un rivestimento intermedio in grado di armonizzare il tono. Se si utilizza un intonaco con struttura rigata, applicare un rivestimento intermedio in grado di armonizzare il colore. Prodotti: Sto-Putzgrund oppure StoPrep Isol Q (alcalino isolante)

<b>Lavorazione</b>	manuale
	Di norma è necessaria una lavorazione manuale successiva dell'intonaco di finitura per ottenere l'aspetto/struttura desiderati.
	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 un frattazzo in PU. Se viene utilizzato un intonaco di finitura con granulometria $\geq 3,0$ può essere strutturato con 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.
Note:	Il materiale non è adatto per l'applicazione a spruzzo.

## Scheda tecnica

# StoSilco® QS R

### Essiccazione, indurimento, tempo di rielaborazione

La formazione di una pellicola nei prodotti QS permette la resistenza al dilavamento precoce. I supporti alcalini, ad es. i nuovi intonaci di fondo cementizi, prolungano il tempo di asciugatura, impediscono la resistenza al dilavamento precoce e possono portare a divergenze di tonalità .

L'essiccazione di intonaci contenenti acqua, di malte di armatura e colori avviene prevalentemente in modo fisico mediante l'evaporazione dell'acqua, dipende quindi molto dalla temperatura, dal movimento dell'aria e dall'umidità. Poiché questi fattori non possono essere calcolati sulla facciata, non può essere fatta una stima precisa sul tempo di essiccazione di un rivestimento.

I prodotti QS si asciugano al di sotto di un'umidità relativa del 95 % e con lieve movimento d'aria. Per questo non è possibile un'essiccazione.

Con condizioni favorevoli (+15 °C temperatura dell'aria e del supporto e 75 % umidità relativa) una lavorazione è possibile non prima di 24 ore. Con condizioni sfavorevoli la durata per una possibile lavorazione può durare anche più giorni.

La superficie con condizioni di temperatura di +7 °C e un'umidità relativa di 90 % dopo 6 ore è resistente alle prime piogge da lievi a medie per una durata di 15 minuti.

#### Resistenza al gelo:

se a partire dalle ore serali si prevede la formazione di gelo, i lavori con i prodotti QS devono essere terminati prima. Le malte di armatura e gli intonaci di finitura QS, sono resistenti al gelo 6 ore dopo l'applicazione fino a -5 °C.

In condizioni atmosferiche sfavorevoli devono essere adottate opportune misure di protezione (ad es. protezione antipioggia) sulla superficie della facciata da trattare o appena trattata.

### Pulizia delle attrezzature

Pulire le attrezzature con acqua subito dopo l'uso.

### Indicazioni, consigli, speciali, altro

Il prodotto contiene ridotte percentuali di ammoniaca che evaporano durante la lavorazione e l'essiccazione. In presenza di facciate armate con protezione dalle intemperie occorre garantire sufficiente ventilazione.

### Fornire

#### Tonalità

bianco, colorazione limitata secondo lo StoColor System

Le tonalità con i valori di luminosità più bassi devono essere valutate e approvate dal produttore del Sistema per ogni singolo caso.

per evitare la visione in trasparenza del supporto quando si utilizzano tonalità chiare, è necessario coordinare la tonalità della mano di fondo a quella dell'intonaco di finitura. Il prodotto con caratteristiche QS si differenzia, in dal prodotto non QS, per il comportamento della tonalità di colorazione sulla

## Scheda tecnica

# StoSilco® QS R

superficie. per questo non devono mai essere applicate insieme sulla superficie della facciata.

#### Stabilità del colore:

Gli agenti atmosferici, l'intensità della radiazione UV e l'azione dell'umidità modificano la superficie nel tempo. Sono possibili variazioni visibili della tonalità. Questo processo di modifica viene influenzato dalle condizioni del materiale e del supporto. Raccomandazione: Migliorare la stabilità del colore di tonalità intense e/o molto scure con un'ulteriore mano di applicazione.

#### Grana strutturale:

Come grana strutturale vengono utilizzati tipi di marmo bianco naturale. 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.

#### Precisione del colore:

Le condizioni atmosferiche e di progetto influenzano la precisione della tonalità e l'uniformità del colore. Evitare in ogni caso le seguenti condizioni (a - d):

- a. assorbimento irregolare del supporto
- b. diverso contenuto di umidità della superficie
- c. punti del supporto con alcalinità estremamente diversa e/o componenti diversi
- d. luce diretta del sole con ombre nette sul rivestimento fresco appena applicato

#### Dilavamento degli additivi:

Nei rivestimenti non ancora asciutti, l'azione degli agenti atmosferici, ad es. rugiada, nebbia o pioggia, può comportare effetti sulla superficie dovuti alla presenza di additivi solubili in acqua. Tali inestetismi hanno una visibilità diversa a seconda dell'intensità del colore. Ciò non ha alcun effetto sulla qualità del prodotto. Gli effetti scompaiono a seguito di ulteriori agenti atmosferici.

<b>Colorabile</b>	Possibile colorazione con max. 1 % StoTint Aqua.
-------------------	--

<b>Possibile impostazione speciale</b>	Non ci sono opzioni speciali per questo prodotto.
--	---

<b>Imballaggio</b>	Secchi
--------------------	--------

### Stoccaggio

<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Conservare nella custodia originale ben chiusa e al riparo dal gelo. Proteggere dall'irraggiamento solare diretto.
---------------------------------	--

## Scheda tecnica

# StoSilco<sup>®</sup> QS R

### Durata di stoccaggio

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.

### Marchatura

**Gruppo di prodotti** Intonaco per facciate

### Composizione

In conformità alla direttiva VdL per le pitture impiegate in edilizia  
 Dispersione polimerica  
 emulsione a base di resina silossanica  
 Biossido di titanio  
 Materiali di riempimento minerali  
 idrossido di alluminio  
 Materiali di riempimento ai silicati  
 Acqua  
 etere glicolico  
 alifati  
 Agente idrofobizzante  
 additivo per superfici  
 Addensante  
 Disperdente  
 Agente umettante  
 preservante per rivestimento a base di Terbutrina / OIT / ZPT

### 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.

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente. Smaltire il contenuto/il contenitore presso un centro di raccolta autorizzato o comunale.

### EUH208

Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, 2-ottil-2H-isotiazol-3-one. Può provocare una reazione allergica.

## Scheda tecnica

---

# StoSilco<sup>®</sup> QS R

Si tratta di un conservante.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

**EUH211**

Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

### 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