

SCHEDA TECNICA N° 492

# mineralit Sol-Fassadenfarbe

attintabile con il sistema **einZAmix**



## Tipo di materiale

Pittura per facciate pregiata al sol di silicato in classe di qualità A 1, a base di una combinazione di sol di silice e silicato di potassio. Pittura ai silicati monocomponente di opacità minerale secondo VOB DIN 18 363 2.4.1., per una protezione della facciata altamente resistente alle intemperie e con ottima stabilità delle tinte.

## Anwendungsbereich

Grazie alla tecnologia al sol di silicato è utilizzabile in modo universale per tutte le tinteggiature aperte al vapore acqueo in esterni, su sopporti minerali, come p.es. intonaco, intonaco ai silicati, ecc..Per tinteggiature di ripristino su pitture per facciate acriliche in dispersione (eccetto su sistemi elastomerici). Inoltre per tinteggiature nuove su rivestimenti plastici continui a base di resina acrilica in dispersione o silossaniche e come mano di protezione su sistemi a cappotto.

einZA mineralit Sol-Fassadenfarbe è indicato in particolare per tinteggiature di edifici storici nell'ambito della tutela dei beni culturali.

## Colori

bianco e una varietà di tinte tramite il sistema tintometrico einZA mix, attintabile esclusivamente con paste inorganiche resistenti alla luce

## Protezione contro alghe e funghi

per la miscela particolare di materie prime minerali, il bilancio idrico equilibrato, la struttura superficiale particolare (rete silicea) e per la funzione di protezione naturale contro lo sporco e l'inverdimento grazie al suo pH alto (11) che rallenta la crescita delle alghe e dei funghi. In ogni caso, per questo scopo, applicare due mani di prodotto.

Secondo lo stato attuale della tecnica non può essere garantita una soluzione permanente contro l'aggressione da alghe e funghi.

## Annotazione

Per le varie condizioni atmosferiche e di temperatura, le tinte intense possono asciugare in modo irregolare o ad aloni. Questo nei sistemi minerali rispettivamente ai silicati non rappresenta un difetto tecnico funzionale, invece corrisponde allo stato attuale della tecnica e non è contestabile.

## Densità

ca. 1,60 (bianco standard)

## Base di legante

combinazione equilibrata di silicato di potassio e sol di silice con aggiunta di stabilizzatori organici (parte organica < 5 %)

## Classe di reazione al fuoco

A2 – s1, d0 secondo DIN EN 13501-1 (non infiammabile)

vedasi retro !

<b>Consumo / Resa</b>	<p>150 - 200 ml/m<sup>2</sup> per mano</p> <p>Il consumo dipende dai supporti e può essere verificato con un'applicazione di prova.</p>
<b>Caratteristiche</b>	<p>Con einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe si allarga il campo d'applicazione delle pitture minerali per facciate da supporti minerali non tinteggiati ad altre numerose situazioni di supporto. Grazie alla combinazione di legante a base di silicato di potassio presilicizzato (sol di silice), le vecchie pitture intatte a base di legante organico o silossanico possono essere sovravorate direttamente e senza limiti con un sistema naturale ed ecologico.</p> <p>Non avviene una semplice formazione di film, ma si crea una rete silicea attraverso la reazione con l'umidità dell'aria e il biossido di carbonio, la quale rimane altamente permeabile al vapore acqueo e all'aria, raggiungendo comunque una buona durezza. L'assorbimento capillare d'acqua è minimo.</p> <p>Il film dopo reazione conclusa è privo di tensioni e asciuga senza cavillare anche in spessori elevati.</p> <p>La rete silicea ha un comportamento di dilatazione simile al supporto minerale, così che sotto sollecitazione di caldo o freddo non ci sono tensioni. Grazie alle cariche particolari, einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe è resistente alla pioggia acida (atmosfera industriale).</p>
<b>Supporti</b>	<p>Idonea per tutti i supporti minerali non tinteggiati, come intonaci vecchi o nuovi in esterni dei gruppi d'intonaco I, II e III, calcestruzzo, pietra in arenaria calcarea stabile al gelo e per tinteggiature di rinnovo su vecchie tinteggiature a base di calce-cemento, silicato o silossaniche, pitture a base di leganti organici e di rivestimenti plastici continui a base di leganti organici.</p> <p>Per la sua struttura silicea, einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe non è idonea per sovravorare sistemi elastomerici o elastici.</p>
<b>Preparazione del supporto</b>	<p>I supporti devono essere puliti, solidi e asciutti. Osservare le disposizioni della scheda tecnica BFS n. 20 „Prove pratiche per la valutazione del supporto in cantiere“.</p> <p>Per il ripristino parziale di cavillature o piccole asperità, einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe può essere miscelata con sabbia di quarzo (0,1 - 0,3 mm) fino ad ottenere un impasto spatolabile. Successivamente applicare una mano di fondo con einzA mineralit Grundiermittel e acqua in rapporto 1 : 1 sulle superfici stuccate.</p>
<b>Cicli d'applicazione</b>	<p><b>Supporti minerali non tinteggiati con assorbimento basso e normale:</b></p> <p>Una mano di fondo con einzA mineralit Grundiermittel e acqua (in rapporto 1:1).</p> <p>Una mano intermedia con einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe, diluita al max. del 5 % con una miscela di einzA mineralit Grundiermittel e acqua (in rapporto 1:1).</p> <p>Una mano di finitura con einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe non diluita.</p> <p><b>Supporti minerali non tinteggiati con assorbimento forte:</b></p> <p>Una mano di fondo con einzA mineralit Grundiermittel e acqua (in rapporto 1:1).</p> <p>Una mano intermedia con einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe, diluita al max. del 10 % con una miscela di einzA mineralit Grundiermittel e acqua (in rapporto 1:1).</p> <p>Una mano di finitura con einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe non diluita.</p> <p><b>Rivestimenti plastici continui a base di resine silossaniche, silicati o organiche:</b></p> <p>Una mano intermedia con einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe, diluita al max. del 5 % con una miscela di einzA mineralit Grundiermittel e acqua (in rapporto 1:1).</p> <p>Una mano di finitura con einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe non diluita.</p> <p><b>Supporti già tinteggiati con pitture a base di silossani, silicati o organiche:</b></p> <p>A seconda del tipo e dello stato (sfarinamento) della vecchia tinteggiatura applicare il fondo einzA mineralit Grundiermittel (su vecchie tinteggiature a base di silicato), einzA Aquasol Gel o einzA Hydrosol-Tiefgrund.</p> <p>Una mano intermedia con einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe, diluita al max. del 5 % con una miscela di einzA mineralit Grundiermittel e acqua (in rapporto 1:1).</p> <p>Una mano di finitura con einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe non diluita.</p>

(continua a pag. 3)

<b>Misure precauzionali</b>	Proteggere le superfici confinanti (p.es. vetro, alluminio, piastrelle, ecc.). Eliminare immediatamente schizzi o gocce di colore ancora umide. Proteggere gli occhi e la pelle dagli schizzi di colore, nell'eventualità sciacquare bene e abbondantemente con acqua.				
<b>Valori di fisica edile</b>	<p>Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore (gradiente dell'umidità del 100 al 50 % di umidità relativa) <math>\mu = 50</math></p> <p>Spessore dell'aria equivalente alla diffusione secondo DIN 52 615 / DIN EN 7783-2: valore <math>s_d = \leq 0,01</math> m</p> <p>Permeabilità al vapore acqueo (valore V) secondo DIN 7783-2 valore <math>V = &gt; 150</math> g/(m<sup>2</sup>·d) corrisponde alla classe V<sub>1</sub>, alta</p> <p>Coefficiente di resistenza all'assorbimento d'acqua (valore w) secondo DIN EN ISO 1062-3: <math>w = 0,060</math> kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>), corrisponde alla classe W<sub>3</sub>, bassa, <math>\leq 0,1</math> kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>) <math>W_{24} = 0,300</math> kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>24</sup>)</p>				
<b>Assegnazione secondo DIN EN 1062-1</b>	G <sub>3</sub> - E <sub>3</sub> - S <sub>1</sub> - V <sub>1</sub> - W <sub>3</sub> - A <sub>0</sub> - C <sub>0</sub>				
<b>Tecnica d'applicazione</b>	<p>einZA mineralit Sol-Fassadenfarbe è pronta all'uso.</p> <p>A pennello, rullo o spruzzo (airless).</p> <p>Indicazioni per l'applicazione a spruzzo airless: Misura d'ugello: foro 0,021" - 0,025" » Filtro: 60 maglie » angolo di spruzzo: da 40 a 80° Pressione: a seconda dell'attrazzo e delle condizioni.</p>				
<b>Indicazioni aggiuntive</b>	<p>Nei periodi di stagione fredda e umida, relativamente poco dopo l'applicazione, possono dilavarsi ingredienti dal rivestimento ancora non asciutto a causa dell'interazione di un'alta umidità dell'aria, nebbia o pioggia e abbassamenti di temperatura (soprattutto nelle ore del mattino e serali). Questi sono p.es. tensioattivi, emulsionanti, colloidali protettivi e altri additivi nel rivestimento che servono ad ottenere determinate caratteristiche di qualità. Quando si verificano queste colature, che per lo più si presentano lucide e appiccicose, le superfici non devono essere sovravorate direttamente. Le colature idrosolubili si autodilavano sotto ulteriore sollecitazione di umidità (p.es. dopo alcune piogge forti). Se è comunque necessario sovravorare direttamente, le colature devono essere lavate accuratamente con acqua prima di applicare un'ulteriore mano di prodotto.</p> <p>Questo fenomeno si verifica solo in condizioni meteorologiche sfavorevoli e corrisponde all'attuale stato della tecnica e non è evitabile. Si tratta di una carenza visiva temporanea che non influisce sulla funzione protettiva del rivestimento.</p>				
<b>I ritocchi</b>	Il ritocco localizzato non andrebbe mai eseguito; bisognerebbe ridipingere l'intera superficie in quanto con le pitture minerali ai silicati o in sol di silice, a seconda del supporto, possono verificarsi delle differenze più o meno visibili. Questo non è evitabile e risponde all'attuale conoscenza tecnica. Ulteriori dettagli si possono trovare nella scheda tecnica BFS n. 25 "Linee guida per la valutazione delle corrispondenze e differenze di tinta".				
<b>Tempo di essiccazione</b>	almeno 12 ore tra la prima e la seconda mano				
<b>Temperatura di lavorazione</b>	non inferiore a + 5 °C (ambiente e supporto)				
<b>Pulizia degli attrezzi</b>	subito dopo l'uso con acqua				
<b>Stoccaggio</b>	al fresco ma al riparo dal gelo in confezione originale.				
<b>Smaltimento</b>	Consegnare ai centri autorizzati allo smaltimento solo i contenitori sporchi completamente svuotati.				
<b>Confezioni</b>	<table> <tr> <td>standard</td> <td>12,5 l</td> </tr> <tr> <td>einZA mix</td> <td>2 l - 6 l - 12,5 l</td> </tr> </table>	standard	12,5 l	einZA mix	2 l - 6 l - 12,5 l
standard	12,5 l				
einZA mix	2 l - 6 l - 12,5 l				

vedasi retro !

**Annotazione**

utilizzare al più presto il materiale diluito o le confezioni aperte !

L'impiego di conservanti ecocompatibili consente solo tempi di stoccaggio limitati dopo l'apertura delle confezioni !

**Avvisi di sicurezza e di pericolo**

Il prodotto è subordinato al regolamento di sostanze pericolose.

Tutte le indicazioni necessarie si trovano nella scheda di sicurezza secondo il regolamento CLP (CE) n.1272/2008 e sono sempre a disposizione sul sito [www.einzA.com](http://www.einzA.com) oppure su richiesta all'indirizzo e-mail: [sdb@einzA.com](mailto:sdb@einzA.com).

Rispettare le informazioni e l'etichettatura della confezione !

**Contenuto COV secondo allegato II della direttiva COV 2004/42/CE**

Valore limite COV foglio II A (sottocategoria c)

Wb: max. 40 g/l secondo livello II (2010)

Contenuto COV di einzA mineralit Sol-Fassadenfarbe: < 30 g/l

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto. In ogni caso sono valide le ns. condizioni generali di contratto.

**Edizione 01/2021;** Con la presente scheda tecnica perdono validità quelle precedenti.