

TECHNISCHES MERKBLATT Nr. 316

# silicon Fassadenfarbe



<b>Werkstoffart</b>	Silicon-Fassadenfarbe, matt, wasserverdünnsbar, wetterbeständig nach VOB DIN 18 363.
<b>Verwendungszweck</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Für wasserabweisende (hydrophobe), hoch wasserdampfdurchlässige Außenanstriche auf ungestrichenen, mineralischen Untergründen.</li> <li>2. Für Renovierungsanstriche auf tragfähigen Silicon- oder Silikatfarben, matten Dispersionsfarben-Anstrichen (nicht auf rißüberbrückenden Anstrichsystemen einsetzbar) und Kunstharzputzbeschichtungen.</li> </ol>
<b>Farbtöne</b>	Weiß sowie eine Vielzahl Farbtöne über das einZA-mix Farbmisch-System.
<b>Dichte</b>	ca. 1,53 (Standard weiß)
<b>Bindemittelbasis</b>	Siliconharz-Emulsion
<b>Eigenschaften</b>	Im System wasserabweisend, hoch wasserdampfdurchlässig, alkalibeständig, schmutzabweisend, alterungsbeständig. Hält sich hervorragend sauber, leichte Kreidung ohne Ablaufspuren. Mit Formel H gegen Schmutz und Vergrünung auf Fassadenflächen.
<b>Verbrauch</b>	150 - 180 ml/m <sup>2</sup> Verbrauchswerte sind Untergrundabhängig und durch Probeauftrag am Objekt zu ermitteln.
<b>Untergründe</b>	<p>einZA silicon Fassadenfarbe kann auf alle mineralischen Untergründe (Putz, Beton, Mauerwerk, Faserzement, besonders auch auf Kalksandstein) gestrichen werden, die ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ungestrichen sind,</li> <li>b) bereits mit Siliconfarbe, Silikatfarbe, Kalkzementfarbe, matten Dispersionsfarben (nicht rißüberbrückende Anstrichsysteme) gestrichen oder mit Kunstharzputzbeschichtungen beschichtet und handwerksüblich vorgearbeitet sind,</li> <li>c) mit Öl-, Lack- oder Dispersionsfarben gestrichen waren und wo diese Altanstriche sorgfältig entfernt worden sind.</li> </ol>
<b>Untergrundvorbereitung</b>	<p>zu a) + c)</p> <p>Die Untergründe werden von Schmutz und losen Teilen gereinigt und mit einZA silicon Imprägnierung, bis 1:1 mit Testbenzin verdünnt, satt tränkend hydrophobiert. Wenn Untergründe vorliegen, die hiernach eine mechanisch nicht ausreichende Festigkeit aufweisen (z.B. Absanden), muss eine verfestigende Grundierung mit einZA silicon Grundfestiger erfolgen.</p>

bitte wenden !

zu b)

Alte, tragfähige Anstrich- bzw. kunstharzputzbeschichtete Flächen trocken oder nass reinigen.

Der Anstrich ist fest, tragfähig und nicht kreidend:

Die Verwendung von einzA silicon Grundfestiger kann entfallen.

Der Anstrich ist fest, haftet gut auf dem Untergrund, aber kreidet:

Die kreidende Schicht mit verdünntem einzA silicon Grundfestiger binden. Ist die kreidende Schicht mit einem Hochdruckheißwassergerät einwandfrei zu entfernen, so entfällt die Verwendung des einzA silicon Grundfestigers.

Mikroporöse, intakte Silikanstriche können zur Optimierung der wasserabweisenden Wirkung mit einzA silicon Imprägnierung imprägniert werden.

Zur Verfestigung und gleichzeitigen Hydrophobierung mineralischer Untergründe empfehlen wir einzA silicon Hydrogrund unverdünnt, bei Gefahr von Glanzbildung 1:1 mit Wasser verdünnen, einzusetzen.

Zum Ausbessern von Rissen kann einzA silicon Fassadenfarbe mit Quarzsand-Körnung 63 - 250 µm bis zur Spachtelkonsistenz gemischt werden (1 Gew.-Teil einzA silicon Fassadenfarbe mit 1 1/2 Gew.-Teilen Quarzsand mischen).

#### **Anstrichaufbau**

Auf imprägniertem und ggf. zusätzlich grundiertem Untergrund:

Ein Zwischenanstrich mit einzA silicon Fassadenfarbe bis max. 10 % wasserverdünnt, ein Schlussanstrich mit einzA silicon Fassadenfarbe in Lieferkonsistenz oder bis 5 % wasserverdünnt.

#### **Verarbeitungstechnik**

einzA silicon Fassadenfarbe ist verarbeitungsfertig.  
Auftrag erfolgt durch Rollen, Streichen oder Spritzen.

#### **Verarbeitungstemperatur**

Luft- und Untergrundtemperatur nicht unter +5 °C.

#### **Verarbeitungshinweise**

In den nasskalten Jahreszeiten können relativ kurz nach der Applikation durch das Zusammenwirken von hoher Luftfeuchtigkeit, Nebel oder Regen und Temperaturabsenkungen (besonders in den kühlfeuchten Abend- und Morgenstunden) wasserlösliche Bestandteile aus der noch nicht durchgetrockneten Beschichtung herausgelöst werden. Das sind z. B. Tenside, Emulgatoren, Schutzkolloide oder andere Additive, die in der Beschichtung benötigt werden, um bestimmte Qualitätseigenschaften zu erzielen. Beim Auftreten solcher Abläufer, die sich meist als klebrige Glanzstellen abzeichnen, sollten die Flächen nicht direkt überarbeitet werden. Die wasserlöslichen Ablaufspuren werden durch weitere Feuchtebelastung (z.B. nach mehrmaligen stärkeren Regenfällen) selbsttätig wieder abgewaschen. Soll dennoch eine direkte Überarbeitung vorgenommen werden, müssen die Ablaufspuren gründlich mit Wasser abgewaschen werden, bevor ein weiterer Anstrich aufgebracht wird.

Dieses Phänomen, das nur bei ungünstigen Witterungsverhältnissen auftritt, entspricht den anerkannten Regeln der Technik und ist leider nicht zu vermeiden, es handelt sich hierbei um einen vorübergehenden optischen Mangel, der aber keinen Einfluss auf die Schutzfunktion des Anstrichs hat.

#### **Bauphysikalische Werte** (Standard / Farbton: weiß)

Wasseraufnahmekoeffizient nach DIN EN ISO 1062-3:  $w = 0,05 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$   
Dampfwiderstand nach DIN EN ISO 7783-2:  $sd = 0,068 \text{ m}$

#### **Besondere Hinweise**

Das einzA silicon-System (Imprägnierung, Zwischen- u. Schlussanstrich) ist neben seiner normalen breiten Anwendbarkeit speziell interessant beim Einsatz an Bauten im Bereich des Denkmalschutzes, wo es auf wirksamen Wetterschutz = wirkliche Wasserabweisung und gleichzeitig auf maximale Erhaltung der dem Untergrund eigenen Wasserdampfdurchlässigkeit ankommt. Unter derartig hohen Anforderungen ist einzA silicon Fassadenfarbe als eine Siliconfarbe allen Produkten auf anderer Bindemittelbasis überlegen, weil zwei wichtige Eigenschaften hier ideal miteinander vereinigt sind:

1. Wetterschutz plus Regenschutz,
2. Sehr geringer Widerstand gegen Wasserdampfdiffusion.

**Fortsetzung Blatt 2**

<b>Abtönen</b>	abtönbar über das einzA-mix Farbmisch-System.
<b>Reinigung der Werkzeuge</b>	Sofort nach Gebrauch mit Wasser.
<b>Lagerung</b>	Kühl aber frostgeschützt in geschlossenen Originalgebinden.
<b>Entsorgung</b>	Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben.
<b>Packungsgrößen</b>	Standard            12,5 l einzA mix            2 l - 6 l - 12,5 l
<b>Hinweise</b>	Angebrochene Gebinde bzw. verdünntes Material kurzfristig verarbeiten! Umweltschonende Konservierungsmittel erlauben nach Anbruch nur eine kurze Lagerung.

#### **Sicherheits- und Gefahrenhinweise**

Das Produkt unterliegt der Gefahrstoffverordnung.

Alle erforderlichen Hinweise sind im Sicherheitsdatenblatt gemäß CLP-Verordnung (GHS) nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 enthalten. Jederzeit abrufbar unter [www.einzA.com](http://www.einzA.com) oder anzufordern unter [sdb@einzA.com](mailto:sdb@einzA.com).

Kennzeichnungshinweise auf den Gebindeetiketten sind zu beachten !

#### **VOC-Gehalt nach Anhang II der VOC-Richtlinie 2004/42/EG**

VOC Grenzwert Anhang II A (Unterkategorie c)

Wb: max. 40 g/l nach Stufe II (2010)

VOC-Gehalt von einzA (mix) silicon Fassadenfarbe: <30 g/l

Vorstehende Angaben sind gewissenhaft nach dem derzeitigen Erkenntnisstand der Prüftechnik zusammengestellt und sollen als Richtlinie gelten. Wegen der Vielseitigkeit der Anwendung und Arbeitsmethoden sind sie unverbindlich, begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und entbinden den Verarbeiter nicht davon, unsere Produkte auf Ihre Eignung selbstverantwortlich zu prüfen. Im übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

**Ausgabe 10/2019;** damit verlieren alle bisherigen Merkblätter ihre Gültigkeit.