



Silikat-Innenfarbe ELF 1806

emissionsarm, lösemittel- und weichmacherfrei, stumpfmatt, Nassabriebbeständigkeit Klasse 3, für Allergiker geeignete, weiß bzw. farbig

Eigenschaften

Emissionsarme, lösemittel- und weichmacherfreie, hochwertige Dispersions-Silikatfarbe nach DIN 18363. Ohne Konservierungsmittel und frei von foggingaktiven Substanzen. Im Standardfarbton weiß für Allergiker geeignet gemäß Prüfzeugnis Nr. 3.2-2046/01. Hoch diffusionsfähig; entspricht der Klasse I nach DIN EN ISO 7783. Geruchsarm und leicht verarbeitbar. Verbindet sich durch Verkieselung mit dem Untergrund.

Anwendungsbereich

Für hochwertige Decken- und Wandanstriche innen, z. B. Innenputz (Druckfestigkeitskategorie CS I – CS IV und B1 – B7, Druckfestigkeit $>1,5 \text{ N/mm}^2$), Beton und Kalksandsteinmauerwerk. Besonders geeignet für verkieselungsfähige mineralische Untergründe. Darüber hinaus in Kombination mit Brillux Raufaser und Farbkonzentrat ELF 9018 anwendbar als komplett geprüfter Beschichtungsaufbau, „Für Allergiker geeignet“.

Werkstoffbeschreibung

Standardfarbton: 0095 weiß. Über das Brillux Farbsystem ist eine Vielzahl weiterer Farbtöne mischbar*.

* Farbtöne über das Brillux Farbsystem sind nicht auf Allergiker-Eignung geprüft. Für allergikergerechte Farbtöne mit Farbkonzentrat ELF 9018 abtönen.

Werkstoffbasis: Kaliwasserglas mit organischen Stabilisatoren

Organischer Anteil: $< 5\%$ gemäß DIN 18363, 2.4.1.1

Dichte: ca. $1,5 \text{ g/cm}^3$

ph-Wert: ca. 11

Klassifizierung nach EN 13300:

- Nassabriebbeständigkeit: Klasse 3
- Kontrastverhältnis: Klasse 1 bei $7 \text{ m}^2/\text{l}$
- Glanz: stumpfmatt
- maximale Korngröße: fein

Wasserdampf-Diffusionsstromdichte: $V \geq 2000 \text{ g/m}^2\text{d}$

Wasserdampfdurchlässigkeit (diffusionsäquivalente Luftschichtdicke):

$S_d (\text{H}_2\text{O}) < 0,03 \text{ m}$, entspricht der Klasse I „hoch wasserdampfdurchlässig“ nach DIN EN ISO 7783

Verpackung:

0095 weiß: 5 l, 10 l 15 l
Farbsystem: 5 l, 15 l

Verarbeitung

Verdünnung

Bei Bedarf mit Wasser.

Abtönen

Bis max. 25% mit Farbkonzentrat ELF 9018 abtönbar. Helleres Auftrocknen der Farbtöne beachten.

Verträglichkeit

Nur mischbar mit gleichartigen und den in diesem Praxismerkblatt dafür vorgesehenen Materialien.

Auftrag

Vor der Verarbeitung gründlich mit einem Elektrorührer aufrühren. Silikat-Innenfarbe ELF 1806 kann im Streich-, Roll- und Airless-Spritzverfahren verarbeitet werden.

Verbrauch

Ca. $130\text{--}150 \text{ ml/m}^2$ je Anstrich. Genaue Verbrauchsmengen durch Probeauftrag am Objekt ermitteln.

Verarbeitungstemperatur

Nicht unter $+8 \text{ °C}$ Luft- und Objekttemperatur verarbeiten.

Werkzeugreinigung

Nach Gebrauch sofort mit Wasser.

Trocknung
(+20 °C, 65 % r. F.)

Oberflächentrocken und überarbeitbar nach ca. 4–6 Stunden. Endgültige Verkieselung nach mehreren Tagen. Bei niedrigerer Temperatur und/oder höherer Luftfeuchtigkeit längere Trocknungszeit berücksichtigen.

Lagerung

Kühl und frostfrei. Anbruchgebinde dicht verschließen.

Deklaration**Hinweis**

Spritznebel nicht einatmen.

Wassergefährdungsklasse

WGK 1, nach VwVwS

Produkt-Code

BSW40

Es gelten die Angaben im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

Airless-Spritzdaten

Düsenbohrung		Spritzwinkel	Druck bar	Verdünnung
Inch	mm			
0,021–0,027	0,53–0,69	40°–80°	ca. 150	ca. 5 %

Beschichtungsaufbau**Untergrundvorbehandlung**

Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von Ausblühungen, Sinterschichten, Trennmitteln, korrosionsfördernden Bestandteilen

oder sonstigen Verbund störenden Zwischenschichten sein. Vorhandene Beschichtungen auf Eignung, Trag- und Haftfähigkeit prüfen. Nicht intakte und ungeeignete Beschichtungen gründlich entfernen und nach Vorschrift entsorgen. Leimfarbe

gründlich abwaschen. Nachputzstellen fachgerecht fluatieren, bei farbiger Beschichtung ganzflächig. Den Untergrund je nach Erfordernis grundieren und/oder zwischenbeschichten. Siehe auch VOB Teil C, DIN 18363, Absatz 3.

Untergründe	Grundanstrich ¹⁾	Zwischenanstrich ²⁾	Schlussanstrich
normal saugende Untergründe, z. B. Innenputz (CS I – CS IV), intakte, matte Dispersionsfarbenanstriche			
Brillux Raufaser 31, 51 und 71 ⁴⁾			
stark saugende Untergründe, z. B. poröser, sandender Innenputz (CS I – CS IV), Beton, Kalksandsteinmauerwerk, intakte Silikatfarbenanstriche	1–2x nass in feucht Silikat-Grund ELF 1803 und Wasser im Mischungsverhältnis 1:1	Silikat-Innenfarbe ELF 1806, bei Bedarf wasserverdünnt	Silikat-Innenfarbe ELF 1806
glänzende Dispersionsfarbenanstriche	Haftgrund ELF 3720		
Gipsputz (B1 – B7), Gipskarton, Gipsfaserplatten	Wand-Primer ELF 3729 ³⁾	Je nach Erfordernis Silikat-Innenfarbe ELF 1806, bei Bedarf wasserverdünnt	

¹⁾ Farbtöne über das Brillux Farbsystem sowie Beschichtungen im System mit den angegebenen Grundierungen und Silikat-Streichfüller ELF 3639 sind nicht auf Allergiker-Eignung geprüft.

²⁾ Falls füllende oder Struktur gebende Eigenschaften verlangt werden, Silikat-Streichfüller ELF 3639 als Zwischenanstrich einsetzen.

³⁾ Weiche Gipsputze und Spachtelmassen je nach Erfordernis zuvor mit Lacryl Tiefgrund ELF 595 oder Tiefgrund 545 festigen.

⁴⁾ Mit Brillux Raufaser als kompletter Beschichtungsaufbau TÜV geprüft, „Für Allergiker geeignet“.

Hinweise

Flächen abdecken

Umgebung der Anstrichflächen, besonders Glas, Klinker und Natursteine sorgfältig abdecken.

Bearbeiten von Rissen und Schadstellen

Risse und Vertiefungen nach der Grundierung mit einer spachtelfähigen Mischung aus Silikatfarbe und Quarzsand oberflächenbündig ausfüllen. Spachtelstellen nachgrundieren. Größere Untergrund-Schadstellen nachputzen.

Spachtelung rauer Flächen

Falls erforderlich, raue Flächen vor dem Beschichtungsaufbau durch Spachtelung mit z. B. Mineral-Handspachtel leicht 1886 glätten.

Reaktion mit dem Untergrund

Bei Renovierungsanstrichen auf wässrigen Beschichtungen können durch Feuchtigkeitseinwirkung in seltenen Fällen im Untergrund vorhandene, allergene Stoffe aktiviert werden. Wir empfehlen daher, einen Probeanstrich auszuführen und zu prüfen, ob derartige Reaktionen auftreten.

Beschichtung bei Gipsputzen

Bei Gipsputzen mit starker Saugfähigkeit wird nicht immer eine ausreichende Verfestigung erzielt. Zur sicheren Beurteilung empfehlen wir die Haftung des kompletten Beschichtungsaufbaus mit einem Klebeband-Abrisstest (tesaband 4651) zu prüfen. Gegebenenfalls ist die Grundierung mit Tiefgrund durchzuführen.

Verfärbungen bei Gipskarton

Bei der Gefahr des Durchschlagens von Verfärbungen bei unbehandeltem Gipskarton ist eine zusätzliche absperrende Beschichtung auszuführen. Je nach Objektsituation hierzu z. B. Aqualoma ELF 202, Isogrund 924 oder CreaGlas 2K-PU-Finish 3471 einsetzen. Zur genauen Beurteilung haben sich Musteranstriche über mehrere Plattenbreiten einschließlich der Fugen und Spachtelstellen als sinnvoll erwiesen.

Gipsspachtelmassen auf Gipskarton

Die von der Gipskartonplatten herstellenden Industrie vorgesehenen Gipsspachtelmassen können eine besondere Feuchtigkeitsempfindlichkeit aufweisen, die zum Anquellen, zur Blasenbildung bis hin zu Abplatzungen führen kann (siehe auch Merkblatt 2 „Verspachtelung von Gipsplatten, Oberflächengütern“ Bundesverband der Gips- und Gipsbauplattenindustrie e.V.). Deshalb für eine rasche Trocknung durch ausreichende Lüftung und Temperatur sorgen.

Verträglichkeit mit Dichtstoff

Bei der Beschichtung von Dichtstoffen z. B. Acryl-Dichtungsmassen können aufgrund höherer Elastizität Risse im Anstrichmaterial auftreten. Darüber hinaus kann es zu Verfärbungen in der Beschichtung kommen. Aufgrund der Vielzahl auf dem Markt befindlicher Dichtungssysteme sind im Einzelfall Eigenversuche zur Beurteilung der Haftung und des Verarbeitungsergebnisses durchzuführen.

Ausbesserungen

Ausbesserungen in der Fläche zeichnen sich, je nach Objektsituation, mehr oder wenig stark ab. Dieses ist gemäß BFS-Merkblatt Nr. 25, Punkt 4.2.2.1, Abschnitt e) unvermeidlich.

Oberflächenschattierungen nach Trocknung

Aufgrund des chemischen Abbindeprozesses können bei ungünstigen Objektbedingungen in Verbindung mit z. B. ungleichmäßiger Untergrundsaugfähigkeit, unterschiedlicher Untergrundfeuchte und vorhandener Alkalität bzw. Inhaltsstoffe im Untergrund Farbton- und Oberflächenschattierungen auftreten. Diese stellen keinen technisch-funktionellen Mangel dar und sind daher nicht zu beanstanden.

Einsatz bei Streiflichteinfall

Auf glatten Flächen mit besonderen Lichtverhältnissen (Streiflicht) empfehlen wir den Einsatz von speziellen Innendispersionsfarben wie z. B. Glemalux ELF 1000 oder Superlux ELF 3000.

Reduzierung der Oberflächenempfindlichkeit bei Intensivfarbtönen

Zur Erhöhung der Oberflächenbelastbarkeit und Verringerung des „Schreibeffektes“ bei matten Anstrichen in intensiven Farbtönen empfehlen wir den Anstrichaufbau mit Vetrolux ELF 3100 auszuführen. Weitere Informationen zu den Eigenschaften und der Anwendung im Praxismerkblatt Vetrolux ELF 3100.

Weitere Angaben

Die Angaben in den Praxismerkblättern der zur Anwendung kommenden Produkte beachten.

Technische Beratung

Für weitere technische Auskünfte steht Ihnen der Brillux Beratungsdienst zur Verfügung.
Tel. +49 251 7188-705
Tel. +49 251 7188-240
Fax +49 251 7188-106
tb@brillux.de

Anmerkung

Dieses Praxismerkblatt basiert auf intensiver Entwicklungsarbeit und langjähriger praktischer Erfahrung. Der Inhalt bekundet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Praxismerkblattes mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Die aktuelle Version ist im Internet abrufbar.

Brillux
Weseler Straße 401
48163 Münster
Tel. +49 251 7188-0
Fax +49 251 7188-105
www.brillux.de
info@brillux.de