

# Technisches Merkblatt

ISO-9001/14001-zertifiziert

## ExpoSil Siliconharzfarbe

Wasserverdünnbare Fassadenfarbe für Neu- und Altbauten

<p><b>Anwendung</b></p>	<p>ExpoSil Siliconharzfarbe ist eine wasserverdünnbare Siliconharz-Fassadenfarbe für Neu- und Altbauten oder unter Denkmalschutz stehende Gebäude. Geeignet für alle mineralischen Untergründe wie alte oder frische Putze, Kunstharzputz, Sandstein oder festhaftende Altanstriche. Die mikroporösen Anstriche gewährleisten eine sehr hohe Wasserdampf- und CO<sub>2</sub>-Durchlässigkeit. Gleichzeitig verhindert das wasserabweisende Siliconharz die Aufnahme von Feuchtigkeit bei Niederschlag oder Tau. ExpoSil Siliconharzfarbe ergibt dauerhafte, äusserst licht- und wetterbeständige Anstriche</p>
<p><b>Eigenschaften</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Echte Siliconharz-Farbe nach Norm FDT 30-308 (Siliconharz-Anteil im Bindemittel &gt; 40%)</li> <li>- Reduzierte Emulgatorenauswaschung</li> <li>- Edelmatte Oberfläche</li> <li>- UV-Selbstreinigungseffekt</li> <li>- Kapillarhydrophob – Optimaler Schutz gegen Feuchte, besonders an Wetterseiten</li> <li>- Wasserdampf- und CO<sub>2</sub>-durchlässig</li> <li>- Geringe Schrumpfrisempfindlichkeit</li> <li>- <b>Entspricht Minergie-ECO</b></li> <li>- <b>Schweizer Umwelt-Etikette Kategorie B</b></li> </ul>
<p><b>Technische Daten</b></p>	<p><b>Bindemittel</b> Siliconharze  <b>Pigmente</b> Titandioxid Rutil, anorganische Buntpigmente  <b>Farbton</b> Weiss oder bunt nach allen gängigen Farbkarten oder nach Muster soweit mit anorganischen Farbpigmenten machbar  <b>Volltonfarben</b> Siehe Preisliste  <b>Glanzgrad</b> Stumpfmatt  <b>Farbtonbeständigkeit gemäss BFS-Merkblatt Nr. 26</b> Klasse: A / Gruppe: 1  <b>Lieferform</b> Pastös  <b>Gebinde</b> Siehe Preisliste  <b>Festkörpergehalt DIN 53216</b> Weiss 63 %  <b>Dichte DIN 53217</b> Weiss 1,50 g/cm<sup>3</sup> (Mittelwert)  <b>Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1062</b> (sd-Wert) &lt; 0,10 m, hoch V<sub>1</sub>  <b>Wasserdurchlässigkeitsrate nach DIN EN 1062</b> (w-Wert) 0,05 kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>, niedrig W<sub>3</sub></p>
<p><b>Untergrund</b></p>	<p>Geeignet auf allen mineralischen Untergründen, Kunstharzputz, Sandstein oder festhaftende Altanstriche. Bei neuem mineralischem Putz ist eine Carbonatisierungszeit von 4–6 Wochen einzuhalten. Gleiches gilt für örtliche Putz-Flickstellen. Alkalitätsprüfung mit Phenolphthalein durchführen.</p> <p>Der Untergrund muss sauber, trocken, trag- und saugfähig sowie frei von haftungsbeeinträchtigenden Substanzen, wie Fett, Öl, Staub, Algen, Moosen, losen Schichten oder anderen Verunreinigungen sein. Die zu beschichtende Oberflächen sind auf Eignung und Tragfähigkeit für nachfolgende Beschichtungen zu prüfen. Sinterschichten oder Verunreinigungen vor der Beschichtung mit Acide Liquide entfernen. Nicht auf salzbelasteten Untergründen oder auf waagerechten Flächen mit Wasserbelastung einsetzen.</p>
<p><b>Aufbau</b></p>	<p><b>Mineralische Untergründe (Altputz, Neuputz, Sandstein usw.)</b>  1x Tiefgrund LF  2x ExpoSil Siliconharzfarbe  <b>Kunstharzputze</b>  2x ExpoSil Siliconharzfarbe</p>

	<p><b>Alte Anstriche von Dispersionsfarben/Polymerisatharzfarben/Silikat- und Mineralfarben</b>  1x Tiefgrund LF  1-2x ExpoSil Siliconharzfarbe</p> <p><b>Neue und alte mineralische Untergründe mit feinen Haarrissen</b>  1x Tiefgrund LF  2x ExpoSil Siliconharzfarbe mit Faser-Zusatz</p> <p><b>Alte Kalk- oder Mineralfarbenanstriche und Fassaden-Mattfarben mit feinen Haarrissen</b>  1x Tiefgrund LF  2x ExpoSil Siliconharzfarbe mit Faser-Zusatz</p> <p><b>Alte Dispersions- und Siliconfarbenanstriche oder Kunstharzputze mit feinen Haarrissen</b>  2x ExpoSil Siliconharzfarbe mit Faser-Zusatz</p> <p>Bei schwach saugenden Untergründen kann ExpoSil Siliconharzfarbe mit 10 % Tiefgrund LF verdünnt als erster Anstrich verarbeitet werden.</p>
<b>Verarbeitung</b>	<p>Streichen (mit Pinsel oder Bürste), Rollen, Spritzen (Airless).</p> <p><b>Verdünnung</b> mit Wasser, 1. Anstrich max. 10 %, 2. Anstrich max. 5–10 %.</p> <p><b>Mischbarkeit</b> ExpoSil Siliconharzfarben sind untereinander in jedem Verhältnis mischbar. Mit anderen Anstrichmaterialien besteht keine Verträglichkeit.</p> <p><b>Verbrauch</b> Ca. 400 g/m<sup>2</sup> bei zweimaligem Anstrich, abhängig von der Applikationsart, der Struktur und der Saugfähigkeit des Untergrundes.</p> <p><b>Minimale Verarbeitungstemperatur</b> Nicht unter +5 °C Umgebungs- und Untergrundtemperatur verarbeiten. Die Verarbeitung immer nach geeigneten Witterungsverhältnissen ausrichten. Niemals unter zu kalten und feuchten Bedingungen ausführen oder wenn unmittelbar solche klimatischen Bedingungen zu erwarten sind. Bei Nichtbeachtung kann der Trocknungsprozess gestört werden und zu frühzeitigen Schäden, z.B. Haarrisse, führen. Je nach Untergrund können in Folge der Trocknungsbedingungen feine Schrumpfrisse entstehen.</p> <p><b>Emulgatorauswaschungen</b> Bei unvollständig durchgetrockneten Beschichtungen können wasserlösliche Hilfsstoffe durch Tau, Nebel, Spritzwasser oder Regen, zu Ablaufspuren (Schnecken Spuren) führen. Eine Qualitätsminderung des Produktes liegt nicht vor. In der Regel verschwinden diese Effekte bei weiterer Bewitterung selbständig.</p> <p><b>Reinigung der Geräte</b> Sofort nach Gebrauch gut mit Wasser, angetrocknete Farbe mit Nitroverdünner reinigen.</p>
<b>Trocknung DIN EN 53150</b>	Bei +20 °C und 65 % rel. Luftfeuchtigkeit nach ca. 12 h überstreichbar. Niedrigere Temperaturen oder höhere Luftfeuchtigkeit verlängern die Trocknungszeit.
<b>Lagerbeständigkeit</b>	Lagerzeit max. 24 Monate bei +20 °C in unangebrochenen Gebinden. Kühl, trocken und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
<b>Besondere Hinweise</b>	<p>ExpoSil Siliconharzfarbe kann optional mit FS-Zusatz als Filmschutzmittel ausgerüstet werden. Die mit FS-Zusatz ausgerüstete ExpoSil Siliconharzfarbe enthält die Biozid-Wirkstoffe 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON und 4,5-DICHLOR-2N-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON mit algiziden/fungiziden Eigenschaften. Das Wasser aus der Reinigung von Arbeitsgeräten darf nicht in den Boden oder in Oberflächenwasser gelangen.</p> <p>ExpoSil Siliconharzfarbe kann auch mit Faser-Zusatz bestellt werden.</p> <p>Aufgrund der chemischen Reaktion zwischen Beschichtungsstoff und Untergrund ist bei Ausbesserungsstellen (z.B. Gerüstanker) mit Farbtonveränderungen zu rechnen; besonders bei bunten Farbönen. Probeanstrich anlegen und gegebenenfalls vor Ort Nachtönen.</p> <p>Haarrissbildungen und Strukturunterschiede im Untergrund mit ExpoFiller oder HydroSil-Schlämme vorbehandeln und mit einer Streich-Bürste schlämmend resp. egalisierend verarbeiten.</p> <p>Die jeweiligen, auf das zu behandelnde Bauteil anwendbaren, SMGV/BFS-, SIA-Normen und -Richtlinien sind zu beachten. SMGV-Checklisten, Prüfprotokolle und Instandhaltungsanleitungen beachten und nutzen.</p>

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die ausserhalb unseres Einflusses liegenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schliessen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir ausreichende Eigenversuche. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende, hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Alle früheren Ausgaben dieses Merkblattes verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

Telefon +41 (0)44 817 73 73 | [www.bosshard-farben.ch](http://www.bosshard-farben.ch) | [bosshard@bosshard-farben.ch](mailto:bosshard@bosshard-farben.ch)

**Richtlinie 2004/42/EG**

Das Produkt unterschreitet den Höchstwert von 40 g/l der Produktkategorie A/c Wb und ist somit konform. VOC-Gehalt: max. 30 g/l.

**Sicherheitsdaten**

**Abfallcode** 08 01 12

**Kennzeichnung/Sicherheitshinweise** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden. Enthält 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON; Gemisch aus: 5-CHLOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON und 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Vorstehende Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die ausserhalb unseres Einflusses liegenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schliessen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir ausreichende Eigenversuche. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende, hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Alle früheren Ausgaben dieses Merkblattes verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

Telefon +41 (0)44 817 73 73 | [www.bosshard-farben.ch](http://www.bosshard-farben.ch) | [bosshard@bosshard-farben.ch](mailto:bosshard@bosshard-farben.ch)