

# Technisches Merkblatt

ISO-9001/14001-zertifiziert

## ExpoSan Klima

Wasserverdünnbare, lösemittelfreie, konservierungsmittelfreie Antikondensat Beschichtung mit ClimaSol-Technologie zur Verhinderung von Schimmelbefall in Innenräumen

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <p><b>Anwendung</b></p>        | <p><b>ExpoSan Klima</b> mit ClimaSol-Technologie, ist eine wasserverdünnbare, konservierungsmittel- und lösemittelfreie, hoch wasserdampfdurchlässige Antikondensat Beschichtung zur Verhinderung von Schimmelbefall im Innenbereich. Geeignet in Bäckereien, Käserei, Metzgereien usw. (Kein direkter Lebensmittelkontakt). Speziell für Feuchträume und Kondensat gefährdete Räume wie Bäder, Küchen, Schlafzimmer etc. Die ClimaSol-Technologie reguliert die Luftfeuchtigkeit, reduziert die Kondensatbildung auf der Oberfläche, absorbiert Wasser und verhindert Schimmelbildung auf der Oberfläche. Bei sinkender rel. Luftfeuchtigkeit wird das aufgenommene Wasser wieder an die Raumluft abgegeben. Die hohe Alkalität wirkt schimmelhemmend. Natürliche Füllstoffe verstärken diesen Effekt. Für einen maximalen Schutzeffekt ist eine vollflächig Beschichtung der gefährdeten Oberfläche vorzusehen. Vorzugsweise für Deckenflächen.</p> <p><b>ExpoSan Klima</b> ist frei von foggingaktiven Substanzen und stellt eine neue Generation von funktionellen Innenfarben dar. Durch den Einsatz von kapillaraktiven Füllstoffen kann die Kondensatbildung deutlich reduziert werden.</p> |
| <p><b>Eigenschaften</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kapillaraktiv, absorbiert Kondenswasser</li> <li>- sehr gute Haftfestigkeit auf mineralischen Untergründen</li> <li>- lösemittel-, weichmacher- und konservierungsmittelfrei</li> <li>- spannungsarm</li> <li>- mit ClimaSol-Technologie</li> <li>- extrem wasserdampfdurchlässig</li> <li>- gute Beständigkeitseigenschaften gegen Schimmelpilzbefall durch natürliche, antimikrobielle Rohstoffe</li> <li>- praktisch geruchsfrei</li> <li>- vergilbungsfrei</li> <li>- nicht brennbar</li> <li>- für Allergiker geeignet</li> <li>- <b>entspricht MINERGIE-ECO</b></li> <li>- <b>Schweizer Umweltetikette Klasse A-</b></li> </ul>   |
| <p><b>Technische Daten</b></p> | <p><b>Bindemittel</b> Kaliwasserglas, Kieselsol, Polymerdispersion<br/> <b>Pigment</b> Titandioxid Rutil, spezielle Füllstoffe<br/> <b>Farbton</b> Weiss, RAL 9010, NCS S 0500-N<br/> <b>Glanzgrad</b> Stumpfmatt<br/> <b>Lagerbeständigkeit</b> 12 Monate bei 20 °C (unangebrochene Gebinde) frostfrei lagern<br/> <b>Lieferform</b> Anwendungsfertig<br/> <b>Gebinde</b> Siehe Preisliste<br/> <b>Festkörpergehalt DIN EN 53216</b> Ca. 55% (Mittelwert)<br/> <b>Dichte DIN EN 53217</b> 1.2 kg/l<br/> <b>pH-Wert</b> 10-11<br/> <b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b> Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke <math>S_d \leq 0.01</math> m<br/> <b>Kenndaten nach DIN EN 13300</b><br/> <b>Nassabrieb ISO 11998</b> Klasse 4 (<math>\geq 5 - \leq 20</math> <math>\mu\text{m}</math>)<br/> <b>Kontrastverhältnis</b> (Deckvermögen) Klasse 2 (<math>\geq 99.5</math>)<br/> <b>Maximale Korngrösse</b> Mittel (<math>&gt;99 / &lt;300</math> <math>\mu\text{m}</math>)</p>  |
| <p><b>Untergrund</b></p>       | <p>Alte Leimfarben müssen restlos abgewaschen (entfernt) werden.</p> <p>Mineralische Untergründe, Sichtbeton, Zement- und Kalkabrieb, Kunststoffabrieb, Eternit, Gips (ausser reine Gipsputze in ausgesprochenen Feuchträumen) und tragfähige Altanstriche usw. Der Untergrund muss sauber, trocken, tragfähig und ausreichend erhärtet sein.</p>  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | <p>Schimmelpilzsanierungen müssen gemäss dem smgv Merkblatt „Schimmelpilzsanierungen“ und der smgv Instandhaltungsanleitung „Schimmelpilzsanierung“ durchgeführt werden. Bereits verschimmelte Anstriche und Untergründe müssen mit ExpoSan Cura, ExpoSan Contra (Anwendung siehe technische Merkblätter) oder andere geeignete Schimmelbekämpfungsverfahren vorbehandelt sein. Die Ursache des Schimmelbefalls ist zu bestimmen und möglichst zu beseitigen. Bei grossflächigem, extremem Schimmelbefall sind auch andere spezielle Schimmelbekämpfungsverfahren anzuwenden. Beratung durch den SPR-Schweiz-Fachspezialisten beiziehen, oder die Bekämpfungsmassnahmen durch einen solchen Fachspezialisten ausführen lassen.</p>   |
| <b>Aufbau</b>                 | <p><b>Grundierung</b> Falls notwendig, mit ExpoSol Fixativ.<br/>Für die maximale Antikondensat Wirkung sind 600-800 g/m<sup>2</sup> aufzutragen.</p> <p><b>Ungestrichene mineralische Untergründe</b><br/>1x ExpoSol Fixativ<br/>2-4x ExpoSan Klima</p> <p><b>Alte Mineralfarbenanstriche (tragfähig)</b><br/>2-4x ExpoSan Klima</p> <p><b>Alte Dispersionsanstriche (tragfähig)</b><br/>2-4x ExpoSan Klima</p> <p><b>Silikatplatten</b> Ohne Grundierung, nur vornetzen.<br/>2-3x ExpoSan Klima</p>   |
| <b>Verarbeitung</b>           | <p>Streichen (Pinsel, Bürste), rollen, spritzen (Airless),<br/>Spritzwinkel 50°<br/>Düse 0,021 inch<br/>Spritzdruck 130-140 bar</p> <p><b>Verdünnung für normal saugende Flächen</b> 0-max. 5 % mit Wasser verdünnen.</p> <p><b>Verbrauch</b> Ca. 200-300 g/m<sup>2</sup> pro Anstrich auf feinstrukturiertem Untergrund.</p> <p><b>Verarbeitungstemperatur</b> Nicht unter + 5 °C (Temperatur des Untergrundes).</p> <p><b>Reinigung der Geräte</b> Sofort nach Gebrauch mit Wasser.</p>  |
| <b>Trocknung DIN EN 53150</b> | <p>Zwischen den Anstrichen muss die Trocknungszeit mind. 12 h betragen. (Bei 20 °C und rel. Feuchte 65 %). Durchgetrocknet nach ca. 3 Tagen. Bei niedrigerer Temperatur und höherer Luftfeuchte verlängern sich diese Zeiten.</p>  |
| <b>Besondere Hinweise</b>     | <p>Flächen aus Glas, Naturstein, Keramik, Holz usw. durch entsprechende Massnahmen vor Spritzern schützen. Spritzer auf angrenzenden Flächen sofort mit Wasser anlösen und entfernen.</p> <p>Anstriche mit Silikatfarben können in Ausnahmefällen aufgrund ihres Abbindevorgangs Farbtonveränderungen und Fleckenbildungen zeigen.</p> <p>Aufgrund der chemischen Reaktion zwischen Beschichtungsstoff und Untergrund ist bei Ausbesserungen (Fleckenspachtel) immer mit Farbtonveränderungen zu rechnen. Bei ExpoSan Klima resultiert durch die hohen nötigen Auftragsmengen immer eine gewisse „Applikationsstruktur“.</p> <p><b>Einschränkungen</b><br/>ExpoSan Klima ist in Räumen mit Dauernässe nur bedingt oder nicht geeignet. ExpoSan Klima muss die aufgenommene Feuchte / Nässe regelmässig wieder abgeben können. Ein anhaltend durchnässter Antikondensatanstrich verliert auf Dauer seine Antischimmelwirkung oder die Wirkung ist stark eingeschränkt. ExpoSan Klima darf nicht mit anderen Produkten überarbeitet werden. ExpoSan Klima darf nicht mit chlorhaltigen Produkten (z.B. ExpoSan Cura) nachbehandelt werden.</p> <p>Für Oberflächen (z.B. Wandflächen) die regelmässig gereinigt werden müssen, ist ExpoSan Klima nicht geeignet. Hier ist ExpoSan FS zu verwenden.</p> <p>Die jeweiligen auf das zu behandelnde Bauteil anwendbaren SMGV/BFS und SIA Normen und Richtlinien sind zu beachten.</p> |

## Sicherheitsdaten

**Abfallcode** 08 01 12

### **Schutzmassnahmen**

**Bei der Verarbeitung Augen und Haut vor Spritzern schützen.** Schutzbrille und Schutz-handschuhe tragen, Farbspritzer sofort mit Wasser abwaschen. Glas, Klinker, Keramik, Natursteine, Lackierungen und Metalle gut abdecken.

### **Kennzeichnung / Transportvorschriften /Sicherheitsratschläge**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Während und nach der Verarbeitung für gründliche Belüftung sorgen. Beim Spritzen: Spritznebel nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen. Aktuelles Sicherheitsdatenblatt und Etikette beachten.

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)