Technisches Merkblatt

ISO-9001/14001-zertifiziert

KaliPhil

Mineralische Raumklimabeschichtung für innen

Anwendung	**KaliPhil** ist eine wasserverdünnbare, konservierungs- und lösemittelfreie, hoch wasserdampfdurchlässige Antikondensat-Beschichtung zur Verhinderung von Schimmelbefall im Innenbereich. Speziell für temporär Feuchtigkeits- oder Kondenswasser-belastete Räume wie Bäder, Küchen oder Schlafzimmer. Geeignet in Bäckereien, Käsereien, Metzgereien usw., aber nicht für den direkten Lebensmittelkontakt. Kondenswasser oder Feuchtigkeit auf der Oberfläche wird durch die Kapilliaraktivität absorbiert und bei sinkender Luftfeuchtigkeit wieder an die Raumluft abgegeben. Eine Schimmelbildung auf der Oberfläche wird verhindert. Die hohe Alkalität und natürliche Füllstoffe wirken zusätzlich schimmelhemmend. Für einen maximalen Schutzeffekt ist eine vollflächige Beschichtung der gefährdeten Oberfläche vorzusehen.
Eigenschaften	- Ohne Weichmacher, Löse- oder Konservierungsmittel, frei von foggingaktiven Substanzen - Beständig gegen Schimmel durch natürliche Rohstoffe - Hoch diffusionsoffen - Gute Deckkraft - Unverseifbar - Strukturierbar - Vergilbungsfrei - Nicht brennbar - **Entspricht Minergie-ECO, eco 1** - **Schweizer Umwelt-Etikette Kategorie A-**
Technische Daten	**Bindemittel** Kaliwasserglas, Kieselsol, Polymerdispersion **Pigmente** Titandioxd Rutil, spezielle Füllstoffe **Farbton** Weiss, RAL 9010, NCS S 0500-N und aus weiss abgetönt **Glanzgrad** Stumpfmatt **Lieferform** Gebrauchsfertig, leicht thixotrop **Gebinde** 1 / 5 / 20 kg **Festkörpergehalt DIN EN 53216** 55 % Mittelwert **Dichte DIN EN 53217** 1,20 g/ml Mittelwert **pH-Wert** 10–11 **Wasserdampfdurchlässigkeit** Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd-Wert < 0,01 m **Nassabrieb ISO 11998** Klasse 4 (> 5 bis < 20 µm) **Kontrastverhältnis, Deckvermögen DIN EN 13300** Klasse 2 (> 99,5) **Maximale Korngrösse DIN EN 13300** Mittel (>99 / <300 µm)
Untergrund	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. Alte Leimfarben müssen restlos abgewaschen werden. Im Falle von Schimmelpilzbefall muss die Ursache bestimmt und beseitigt werden. Sanierung erfolgt gemäss dem SMGV-Merkblatt «Schimmelpilzsanierungen» und der SMGV-Instandhaltungsanleitung «Schimmelpilzsanierung».
Aufbau	Für die optimale Antikondensat-Wirkung sind 600–800 g/m^2 aufzutragen. **Ungestrichene mineralische Untergründe** 1x SilikatGrund 2–3x KaliPhil **Alte Mineralfarben- oder Dispersionsanstriche, tragfähig** 2–3x KaliPhil **Silikatplatten** Ohne Grundierung, nur vornetzen 2–3x KaliPhil

Verarbeitung	Streichen (Pinsel oder Bürste), Rollen, Spritzen (Airless) Spritzwinkel 50°, Düse 0,021 Inch, Spritzdruck 130–140 bar **Verdünnung** Mit Wasser, max. 5 %. **Verbrauch** Ca. 300–400 g/m^2 pro Anstrich auf feinstrukturiertem Untergrund. Die Wirkungsweise ist abhängig von der Gesamtschichtstärke. **Minimale Verarbeitungstemperatur** Nicht unter +5 °C Umgebungs- und Untergrundtemperatur verarbeiten. Die Verarbeitung ist immer nach den geeigneten Witterungsverhältnissen auszurichten. 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 führen. **Reinigung der Geräte** Sofort nach Gebrauch mit Wasser.
Trocknung DIN EN 53150	Bei +20 °C und 65 % rel. Luftfeuchtigkeit nach ca. 12 h überstreichbar. Durchgetrocknet nach ca 3 Tagen. Bei niedrigeren Temperaturen oder höherer Luftfeuchtigkeit verlängert sich die Trockenzeit.
Lagerung	Lagerzeit max. 24 Monate bei +20 °C in unangebrochenen Gebinden. Kühl, trocken und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Besondere Hinweise	Flächen aus Glas, Naturstein, Keramik, Holz usw. durch entsprechende Massnahmen vor Spritzern schützen. Spritzer auf angrenzenden Flächen sofort mit Wasser anlösen und entfernen. Anstriche mit Silikatfarben können in Ausnahmefällen aufgrund ihres Abbindevorgangs Farbtonveränderungen und Fleckenbildungen zeigen. Aufgrund der chemischen Reaktion zwischen Beschichtungsstoff und Untergrund ist bei Ausbesserungen (Fleckenspachtel) immer mit Farbtonveränderungen zu rechnen. Bei KaliPhil resultiert durch die hohen Auftragsmengen immer eine gewisse «Applikationsstruktur». 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. **Einschränkungen** KaliPhil ist in Räumen mit Dauernässe nur bedingt oder nicht geeignet. KaliPhil muss die aufgenommene Feuchtigkeit regelmässig wieder abgeben können. Ein anhaltend durchnässter Anstrich verliert auf Dauer seine Antischimmelwirkung oder die Wirkung ist stark eingeschränkt. KaliPhil darf nicht mit anderen Produkten überarbeitet werden. KaliPhil darf nicht mit chlorhaltigen Produkten (z.B. ExpoSan Cura) nachbehandelt werden. Für Oberflächen die regelmässig gereinigt werden müssen, ist KaliPhil nicht geeignet. Hier ist ExpoSan FS zu verwenden.
Richtlinie 2004/42/EG	Das Produkt unterschreitet den Höchstwert von 30 g/l der Produktekategorie A/a Wb und ist somit konform. VOC-Gehalt: max. 1 g/l.
Sicherheitsdaten	**Kennzeichnung/Sicherheitshinweise** Siehe aktuelles Sicherheitsdatenblatt oder Etikette. **Abfallcode** 08 01 12

04035 KaliPhil / 2.4.2024

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.

www.sax-farben.ch
Bosshard-Farben AG | Ifangstrasse 97 | 8153 Rümlang | Tel. +41 (0)44 817 73 73 | bosshard@bosshard-farben.ch