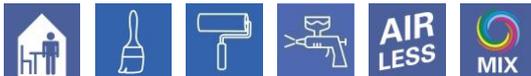


3301 Bio-Innensilikat

Hoch diffusionsfähige, tuchmatte Innenmineralfarbe



Produktbeschreibung

Anwendungsbereich

Für hochwertige Anstriche auf Silikatbasis nach DIN 18363 Abs. 2.4.1 in Wohn- und Arbeitsbereichen. Geeignet für die Beschichtung von strukturierten und nicht strukturierten Untergründen. Geeignet für alle im Innenbereich ungestrichenen, mineralischen Untergründe, z. B. Putze der Mörtelgruppen P I, P II und P III sowie Kalksandsteinmauerwerk und alte, tragfähige Silikatfarbenanstriche und auf Gipskartonplatten. Auch auf Raufasertapete und Glasgewebesystemen als Schlussbeschichtung einsetzbar.

Eigenschaften

- Allergikergeeignet
- CO₂-durchlässig
- Vorbeugend gegen Schimmelbefall
- Ohne Zusatz von Konservierungsmitteln
- Scheuerbeständiges Finish
- Stumpfmattes Oberflächenbild
- Diffusionsoffen
- Emissionsminimiert
- Lösemittel- und weichmacherfrei
- Wasserverdünnbar und geruchsarm
- Frei von foggingaktiven Substanzen

Klassifizierung nach DIN EN 13 300

- **Nassabrieb:** Klasse 2
entspricht scheuerbeständig nach DIN 53778
- **Kontrastverhältnis:** Klasse 1
bei einer Ergiebigkeit von ca. 7 m²/l
- **Glanzgrad:** Stumpfmatt
- **Maximale Korngröße:** fein (ca. 100µm)

Bei den Angaben der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte. Aufgrund des Einsatzes von natürlichen Rohstoffen in unseren Produkten kann es zu geringfügigen Abweichungen kommen, ohne Beeinträchtigung der Produkteigenschaften.

Farbton

Weiß / Base 2 und Base 3

Abtönen

Weiß mit max. 3 % Vollton- und Abtönfarbe auf Silikatbasis ohne Veränderung der zugesicherten Eigenschaften abtönbar (bitte Verträglichkeit testen).

Durch Abtönung sind Abweichungen bei den technischen Kenndaten möglich.

Base 2 und Base 3 maschinell im Mischsystem tönbar.



Hinweis: Farbton vor Verarbeitung auf Farbtonexaktheit überprüfen – kein Umtausch. Auf zusammenhängenden Flächen nur Farbtöne einer Anfertigung/ Tönung verwenden

Intensive Farbtöne haben ggf. ein geringeres Deckvermögen. Ein weiterer Deckanstrich kann erforderlich sein.

Empfehlung: Für die kritischen Farbtöne im Spektrum Gelb, Orange, Rot und teilweise Grün empfehlen wir einen farbigen Grundanstrich im passenden BaseColor-Farbton. Die zwei BaseColor-Farbtöne sind im Mischsystem tönbar.

Verarbeitung

Auftragsverfahren

Verarbeitung mit Pinsel, Rolle oder Spritzapplikation.

Rollapplikation:

Für die Standardverarbeitung im Rollauftrag raten wir zu einem Innenfarbroller mit 12 mm Florhöhe.

Für ein bestmöglichstes Oberflächenergebnis im Rollauftrag empfehlen wir die Verarbeitung mit einem Farbroller mit 9 mm Florhöhe. Zu beachten ist dann aber, dass so weniger Material auf die Beschichtungsfläche aufgetragen wird und das Deckvermögen abgeschwächt werden kann.

Spritzapplikation:

Material auf Spritzkonsistenz einstellen. Informationen des Geräteherstellers beachten.

Airlessspritzen

Spritzwinkel: 50°

Düse: 0,018 – 0,021“

Spritzdruck: 120-180 bar

Beschichtungsaufbau

Untergrund fachgerecht vorbereiten. Siehe Kapitel "Untergründe und deren Vorbehandlung".

In den meisten Fällen genügt für die Überarbeitungsbeschichtung ohne große Farbkontraste ein einmaliger Anstrich, unverdünnt.

Zwischenbeschichtung

Auf kontrastreichen Flächen ein Zwischenanstrich, je nach Verarbeitung und Untergrund, mit max. 10 % mit 1:1 wasserverdünntem MODULAN Silikatgrund 1:1 verdünnt ausführen.

Schlussbeschichtung

Unverdünnt oder mit max. 5% mit 1:1 wasserverdünntem MODULAN Silikatgrund 1:1 verdünnt ausführen.

Verarbeitungshinweise

Ausreichende Trocknungszeit zwischen den Beschichtungen beachten.

Vor Gebrauch gut aufrühren. Zur KonsistenzEinstellung kann das Material mit Wasser verdünnt werden.

Allgemeine Hinweise	<p>Wird das Material zu stark verdünnt, können die Eigenschaften (z. B. Deckvermögen, Farbton, Beständigkeit) beeinträchtigt werden.</p> <p>Die Umgebung der zu beschichtenden Flächen, insbesondere Glas, Keramik, Lackierungen, Klinker, Natursteine, Metall sowie naturbelassenes oder lasiertes Holz, sorgfältig abdecken.</p> <p>Die technischen Merkblätter der in diesem Merkblatt genannten Produkte sind zu beachten.</p> <p>Aufgrund der Vielzahl an möglichen Untergründen und anderen Einflussfaktoren empfiehlt sich in einigen Fällen, vor Beginn der Verarbeitung eine Probefläche anzulegen.</p> <p>Bei Ausbesserungen in der Fläche muss Material mit der gleichen Konsistenz/und Chargennummer sowie das gleiche Werkzeug verwendet werden.</p> <p>Weitere technische Informationen erhalten Sie unter der Telefon-Nr.0800-MODULAN</p>
Verarbeitungstemperatur	Mindestens +5°C für Luft- und Objekttemperatur bei der Verarbeitung und während der Trocknung.
Trockenzeit	Überstreichbar nach 4 Stunden bei + 20°C und max. 65% rel. Luftfeuchte. Belastbar nach ca. 3 Tagen. Bei niedrigerer Temperatur und höherer Luftfeuchte verlängern sich diese Zeiten.
Verbrauch	Ca. 145 ml/m ² auf glatten, leicht saugenden Untergründen. Auf rauen Untergründen entsprechend mehr. Die genauen Verbrauchswerte durch Probebeschichtung ermitteln.
Verdünnung	Mit max. 10 % mit 1:1 wasserverdünntem MODULAN Silikatgrund 1:1
Reinigung der Werkzeuge	Sofort nach Gebrauch Pinsel, Rolle oder Bürste gründlich ausstreichen bzw. ausrollen. Anschließend mit Wasser reinigen, evtl. unter Zusatz von Spülmittel. Sprühgeräte ebenfalls mit Wasser reinigen.
Lagerung	Trocken, kühl aber frostfrei. Verdünntes Material zeitnah aufbrauchen. Anbruchgebinde dicht verschlossen halten.

Untergrundvorbehandlung

Alle angegebenen Grundierungen sind anwendungstechnische Empfehlungen, je nach Bedarf können weitere Grundierungen eingesetzt werden. Hinweise zur Untergrundvorbehandlung in unten aufgeführter Tabelle „Untergrundvorbehandlung“.

Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von Ausblühungen, Sinterschichten, Trennmitteln, korrosionsfördernden Bestandteilen oder sonstigen Verbund störenden Zwischenschichten sein und dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Die aktuellen BFS Merkblätter sowie die VOB, Teil C, DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten sind zu beachten.

Beschichtungen mit Dispersions-Silikatfarben benötigen „verkieselungsfähige Untergründe“.

Hinweis: Bei Grundierung mit Tiefgrund dürfen bei Trocknung keine geschlossenen, glänzenden Oberflächen entstehen, da diese den Haftverbund für nachfolgende Beschichtungen stören können.

Untergrund	Vorbereitung / Beschaffenheit	Grundierung
Kalkputze P Ic Druckfestigkeit mit mind. 1 N/mm ² nach DIN EN 998-1		Modulan Silikatgrund 1:1
Kalkzement- und Zementputze der P II und III Druckfestigkeit mit mind. 2 N/mm ² nach DIN EN 998-1	fest, tragfähig, leicht saugend grob porösen, sandenden, stark- und unterschiedlich saugenden Neuputzstellen nach ausreichender Trockenzeit fachgerecht flutieren und nachwaschen	Keine Grundierung Modulan Silikatgrund 1:1 Modulan Silikatgrund 1:1 Modulan Grundierfarbe
Gips- und Fertigputze der P IV Druckfestigkeit mit mind. 2 N/mm ² nach DIN EN 13279	Reinigen und entstauben	Modulan Grundierfarbe
Gipskartonplatten Gipsbauplatten	Unbehandelt Platten mit wasserlöslichen, verfärbende Inhaltsstoffe oder vergilbte Platten	Modulan Grundierfarbe Modulan Isoweiss
Beton	Trennmittelrückstände sowie meh-lende, sandende Rückstände ent-fernen	Modulan Grundierfarbe
Porenbeton	Reinigen und entstauben	Modulan Hydrosol-Tiefgrund oder Modulan Grundierkonzentrat 1:5
Kalksandstein- Sichtmauerwerk Ziegelsichtmauerwerk	Ausreichende Trockenzeit bei neu-em Mauerwerk beachten.	Modulan Silikatgrund 1:1 Modulan Grundierfarbe
Alte Kalk- und Mineralfarben-anstriche	Wenn möglich mechanisch entfer-nen und entstauben.	Modulan Silikatgrund 1:1
Ungestrichene Raufaser-, Relief- oder Prägetapete aus Papier sowie Glasgewebe		Ohne Grundierung
Nicht fest haftende Tapeten	Restlos entfernen. Unebenheiten, Löcher und tiefe Kratzer verspach-	Modulan Hydrosol-Tiefgrund oder Modulan Grundierkonzentrat 1:5



	teln. Je nach Saugfähigkeit grundieren.	Modulan Q4-Primer
Leimfarbenanstriche	Grundrein abwaschen	Modulan Hydrosol-Tiefgrund oder Modulan Grundierkonzentrat 1:5
Flächen mit Schimmel- bzw. Pilzbefall	Groben Befall gründlich nass entfernen, den Untergrund gut trocknen lassen. Mit Sanierlösung* einstreichen und nach Herstellerangaben trocknen lassen. Behördliche Vorschriften beachten. Hinweis: Die Ausführung der Saniermaßnahmen durch einen Fachbetrieb wird empfohlen. (*Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen)	Modulan-Sanierlösung
Salzausblühungen	Trocken abbürsten. (Für Anstriche auf salzbelasteten Untergründen kann keine Gewähr übernommen werden.)	Modulan Silikatgrund 1:1 Modulan Grundierfarbe
Nikotin-, Wasser-, Ruß oder Fettflecken	Mit Wasser und fettlösenden Haushaltsreiniger abwaschen und gut trocknen lassen. Trockene Wasserflecke trocken abbürsten.	Modulan Isoweiss
Dauerelastische Fugenmassen und Dichtungsprofile		Ist auf Anstrichverträglichkeit zu prüfen.

Hinweise

Inhaltsstoffe

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel:
Acrylat-Dispersion, Wasserglas, Titandioxid, Calciumcarbonat, Siliciumdioxid, Silikate, Wasser, Additive.

Dichte

Ca. 1,58 g/cm³

Bindemittelart

Acrylat-Dispersion, Wasserglas

GISCODE

BSW40

VOC-Sicherheitshinweis

EU-Grenzwert für das Produkt (Kat A/a): 30 g/l (2010).
Dieses Produkt enthält < 1g /l VOC.

Kennzeichnung / Sicherheitsratschläge

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Spritznebel nicht einatmen. Bei Spritzarbeiten Kombifilter A2/P2 verwenden. Während der Verarbeitung und Trocknung für gründliche Belüftung sorgen. Essen, Trinken und Rauchen während des Gebrauchs der Farbe ist zu ver-



Entsorgung

meiden. Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Eintrocknete Materialreste können als Hausmüll entsorgt werden. Gebinde mit flüssigen Farbresten bei der Sammelstelle für Altfarben abgeben. AVV-Abfallschlüssel Nr. 080112.

Dieses Technische Merkblatt wurde auf Grundlage des aktuellen Stands der Technik und den Erfahrungen der Anwendungstechnik erstellt. Hinsichtlich Vielfalt möglicher Untergründe und Objektbedingungen entbinden sie den Anwender nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendbarkeit zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache ausgeführt werden. Dies gilt insbesondere bei Kombinationen mit anderen Produkten. Rechtsverbindlichkeiten können aus vorstehenden Angaben nicht abgeleitet werden. Bei Erscheinen einer Neuauflage verlieren alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Weitere technische Auskünfte erhalten Sie unter 0800-6638526.

Technische Information Stand 10/2018

HORNBACH Baumarkt AG, Hornbachstraße 11, 76879 Bornheim/Germany, Tel. +49 6348 6000
HORNBACH Baumarkt (Schweiz) AG, Schellenrain 9, CH-6210 Sursee, Tel. +41 41 929 62 62