

## Diescolith Bio-Silikat Innenfarbe

**Silikat-Innenfarbe**  
Nassabriebklasse 2



### Hochdiffusionsfähige Silikatfarbe nach DIN 18363 Abs. 2.4.1.

Hoch diffusionsfähig  
Deckvermögenklasse 1  
Nassabriebklasse 2  
Emissionsminimiert  
Lösemittel- und weichmacherfrei  
Frei von foggingaktiven Substanzen  
Frei von Konservierungsmittel  
Für Allergiker geeignet

### Verwendungszweck

Hochwertige tuchmatte Silikatfarbe nach DIN 18363 Abs. 2.4.1. für mineralische Beschichtungen auf Wand- und Deckenflächen. Aufgrund der alkalischen Wirkung wird ein Wachstum bzw. die Vermehrung von Schimmelpilzen und Bakterien gehemmt. Geeignete Untergründe sind Mauerwerke, feste mineralische und verkieselungsfähige Putze und Altanstriche. Auf nicht verkieselungsfähige Untergründe vorher Diescolith Grundierfarbe auftragen.

Diescolith Bio-Silikat Innenfarbe wird ohne Konservierungsmittel hergestellt und ist deshalb im Farbton weiß geeignet für Allergiker.

### Technische Daten

**Bindemittelbasis** Kaliwasserglas mit organischen Zusätzen nach DIN 18363 Abs. 2.4.1.

**Pigmentbasis** Titandioxid

### Einstufung nach DIN EN 13300

Glanzgrad: Stumpfmatt  
Nassabrieb: Klasse 2  
Kontrastverhalten: Deckvermögen Klasse 1 bei einer Ergiebigkeit von 7 m<sup>2</sup> je Liter  
Maximale Korngröße: Fein (< 100 µm)  
Dichte: ca. 1,5 g/ml

**Organischer Anteil** <5%

**Wasserdampfdurchlässigkeits-  
Koeffizient (µ-Wert)** 44 µ

**Diffusionsäquivalente  
Luftschichtstärke (sd-Wert)** 0,01 m (bei einer Trockenschichtstärke von 2 Anstrichen mit 240 µ)

## Diescolith Bio-Silikat Innenfarbe

**Silikat-Innenfarbe**  
Nassabriebklasse 2

<b>Baustoffklasse nach DIN 4102-1</b>	A2, nicht brennbar, Prüfzeugnis Nr.: 230006788, Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen.
<b>Farbton</b>	Weiß
<b>Abtönungen</b>	Werkseitig bzw. mit handelsüblichen Vollton- und Abtönfarben auf Silikatbasis abtönbar. Für die Abtönung über das Diessner MIX System stehen Tönbasen zur Verfügung. Die gelieferten Farbtöne sind vor der Verarbeitung auf Farbtongenaugigkeit zu überprüfen. BFS-Merkblatt Nr. 25 beachten. Bei Abtönungen im intensiven Farbtonbereich sind Abweichungen der Technischen Daten und Auslobung möglich. Hinweis: Für Abtönungen mit der transparenten Base 0 der Diescolith Bio-Silikat Innenfarbe steht kein Prüfzeugnis der Baustoffklasse A 2 nach DIN 4102-1 zur Verfügung.
<b>Gebindegröße</b>	1 l, 5 l und 12,5 l
<b>Lagerung</b>	Kühl, jedoch frostfrei lagern. Angebrochene Gebinde gut verschließen und bald verbrauchen. Ungeöffnet 24 Monate haltbar. Herstellungsdatum siehe Gebindeaufdruck.
<b>Verbrauch</b>	Je nach Auftragsweise auf glatten Untergründen ca. 150-180 ml/m <sup>2</sup> bzw. auf rauen Untergründen ca. 160-220 ml/m <sup>2</sup> pro Auftrag. Ggf. objektbedingte Abweichungen durch einen Probeauftrag ermitteln.
<b>Produkt - Code Farben und Lacke</b>	BSW 40
<b>Gefahrenkennzeichnung</b>	Entfällt
<b>Deklaration der Inhaltsstoffe</b>	Polymerdispersion, Kaliwasserglas, Siloxan, Titandioxid, Calciumcarbonat, silikatische Füllstoffe, Wasser, Additive, Glykolether.
<b>Besondere Hinweise</b>	Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Bei der Verarbeitung Haut und Augen vor Spritzern schützen. Bei Berührung mit der Haut gründlich mit Wasser abspülen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Alle nicht zu beschichtenden Anstrichflächen, insbesondere Glas, Klinker, Keramik, Naturstein, Metall und Lackierungen, sorgfältig abdecken. Farbspritzer auf allen Arten von Oberflächen sofort mit Wasser abwaschen. Weitere Informationen siehe EG-Sicherheitsdatenblatt
<b>VOC Gehalt</b>	Klasse a Typ wb, VOC Grenzwert ab 2010 = 30 g/l, VOC Gehalt < 0,5 g/l

## Diescolith Bio-Silikat Innenfarbe

**Silikat-Innenfarbe**  
Nassabriebklasse 2

**Entsorgung** Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Flüssige Materialreste bei einer autorisierten Sammelstelle für Altfarben/Altlacke abgeben. Eintrocknete Materialreste können als ausgehärtete Farben bzw. als Hausmüll entsorgt werden. AVV - Abfallschlüssel Nr. 080112.

### Verarbeitungsrichtlinien

**Verarbeitung** Den Materialauftrag nass in nass und gleichmäßig ausführen. Bei Bedarf die Konsistenz mit ca. 5-10% Silikat Fixativ einstellen. Auf stark kontrastreichen Untergründen einen Zwischenanstrich erstellen.

**Airlessauftrag** Das Material bei Bedarf vor dem Airlessauftrag verdünnen und durchsieben bzw. vor der Materialbestellung eine Airfix-Werkseinstellung anfragen.

Düse: 0,021 - 0,023 inch  
Spritzdruck: 150 - 180 bar  
Spritzwinkel: 40°- 50°

**Auftragsverfahren** Mit Pinsel, Farbrolle und Airlessgeräten verarbeitbar.

**Reinigung der Werkzeuge/  
Airlessgeräte** Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

**Verarbeitungstemperatur-  
Untergrenze** Nicht unter +8°C Luft-, Objekt- und Trocknungstemperatur verarbeiten. Nicht auf aufgeheizte Untergründe aufarbeiten

**Trockenzeit** Bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit nach ca. 6 Stunden oberflächentrocken und überstreichbar. Bei niedrigeren Temperaturen bzw. bei höherer Luftfeuchtigkeit verlängert sich die Trockenzeit.

**Reinigung der Werkzeuge/  
Airlessgeräte** Werkzeuge/Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

### **Bitte beachten**

Materialverdünnungen nur mit Diescolith Universal Fixativ vornehmen. Um Ansätze bei größeren Flächen zu vermeiden ist ein zügiges Beschichten nass in nass erforderlich. Bei Airlessauftrag Farbe vor Gebrauch gut aufrühren, bei Bedarf sieben und ggf. verdünnen, bzw. die AIRFIX-Airless-Qualität bestellen. Bei einer Verwendung in Räumen für die Lagerung von Genuss- und Lebensmitteln empfehlen wir diese Waren für die Zeit der Renovierung und der Trocknungsphase auszuräumen. Bei dunklen Farbtönen kann mechanische Beanspruchung der Oberfläche zu Kratzern (dem sogenannten Schreibeffect) führen. Auf kontrastreichen Untergründen können intensive Farbtöne, hergestellt aus der Tönbase 0, ein geringeres Deckvermögen aufweisen. Wir empfehlen mit der Tönbase 1 einen pastellfarbenen, ausgleichenden, zusätzlichen Voranstrich auszuführen.

## Diescolith Bio-Silikat Innenfarbe

**Silikat-Innenfarbe**  
Nassabriebklasse 2

### Untergrundvorbereitung

Die Untergründe müssen verkieselungsfähig, fest, trocken, frei von Verschmutzungen, Ausblühungen, Verfärbungen, Pilzbefall, Sinterschichten, Mehlkornschichten und trennenden Substanzen sein. Vorhandene Altbeschichtungen müssen auf Eignung, Haft- und Tragfähigkeit geprüft werden. VOB, Teil C, DIN 18363, Abs. 3, die jeweiligen BFS-Merkblätter und das Technische Merkblatt 007 beachten.

### Hinweis

*Die Angaben in dieser Technischen Information sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem neuesten Stand unserer Anwendungstechnik. Sie können jedoch nur unverbindlich beraten, da die geeignete Arbeitsweise im Einzelfall vom Zustand des Anstrichobjektes abhängig ist und meist nur am Objekt selbst entschieden werden kann. Bauseits bedingte Sonderfälle sind zu beachten. Rechtsverbindlichkeiten können aus vorstehenden Angaben nicht abgeleitet werden.*

*Wegen der unterschiedlichen Untergrundmaterialien und der außerhalb unseres Einflussbereichs liegenden Arbeitsbedingungen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende Eigenversuche, um die Eignung unserer Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Verarbeitungszwecke sicherzustellen.*

*Mit Veröffentlichung dieses Technischen Merkblattes verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.*