

## Diesco Silicon plus Microsan

Premium-Siliconharz-  
Fassadenfarbe



### Besonders hochwertige Siliconharz-Fassadenfarbe mit Hybrid-Nano-Technologie

Microstruktur mit SIO-TEC Formel  
Wasserverdünnbar  
Hoch diffusionsfähig, hoch CO<sub>2</sub>-durchlässig  
Hoch wetterbeständig und hoch wasserabweisend  
Nicht filmbildend  
Nicht thermoplastisch, geringe Verschmutzungsneigung  
Sehr gutes Deckvermögen, hoher Weißgrad  
Spannungsarm  
Sehr leichte Verarbeitung  
Alkaliresistent, daher unverseifbar  
Fungizider / algizider Filmschutz  
Egalisationsbeschichtung für eingefärbte mineralische Oberputze

### Verwendungszweck

Diesco Silicon plus Microsan eignet sich für besonders hoch wetterbeständige Fassadenbeschichtungen mit einem sehr guten Regen- und Witterungsschutz. Diesco Silicon plus Microsan ist hoch wasserdampf- und kohlendurchlässig, aber trotzdem sehr gut wasserabweisend, spannungsarm, leicht zu verarbeiten und sehr ergiebig.

Diesco Silicon plus Microsan besitzt eine Microstruktur mit SIO-TEC Formel (Bildung von dreidimensionalen Siliziumoxidgittern). Diese besondere Bindemittel- und Füllstoffkombination sichert mineralmatt, spannungsarme, nicht filmbildende, nicht thermoplastische Oberflächen mit einer geringen Verschmutzungsneigung.

Diesco Silicon plus Microsan eignet sich ideal als Neu- oder Renovierungsbeschichtung auf mineralische Putze (nach DIN EN 998-1, Mindestdruckfestigkeit 1,5 N/mm<sup>2</sup>), auf tragfähigen Fassadenfarben, Strukturputzen und Wärmedämm-Verbundsystemen.

Mit vorbeugendem Filmschutz (FA) gegen Algen- und Pilzbefall.

### Technische Daten

<b>Bindemittelbasis</b>	Siliconharz und Kunststoffdispersion nach DIN 55945
<b>Pigmentbasis</b>	Titandioxid
<b>Glanzgrad:</b>	Matt

## Diesco Silicon plus Microsan

Premium-Siliconharz-  
Fassadenfarbe

### Einstufung nach DIN EN 1062:

Wasserdampfdurchlässigkeit: Klasse V<sub>1</sub> hoch: entspricht sd-Wert < 0,14 m, Ist-Wert: 0,05 m  
Wasseraufnahme (W-Wert): Klasse W<sub>3</sub> niedrig: entspricht < 0,1 kg/m<sup>2</sup> x h<sup>0,5</sup>

**Dichte** ca. 1,55 g/cm<sup>3</sup>

**Farbton** Weiß

**Abtönungen** Universell über Diessner MIX und werkseitig tönbar bzw. mit geeigneten Silicon-Volltonfarben bis max. 3% tönbar. Die gelieferten Farbtöne sind vor der Verarbeitung auf Farbtongenauigkeit zu überprüfen. BFS-Merkblatt Nr. 25 beachten. Durch Abtönungen können die ausgelobten Eigenschaften verändert werden. Durch Abtönungen können die ausgelobten Eigenschaften verändert werden. Bei intensiven Farbtönen mit einem pigmentbedingten schlechteren Deckvermögen einen Voranstrich mit der Grundierfarbe Diesco Streich- und Haftgrund WP abgetönt als Color Base ausführen. Je nach Pigmentierung, Lichteinfall und vorhandenem Untergrund (z.B. weichmacherhaltige Werkstoffe) können sich Farbtöne während der Zeit verändern. Bei Farbtonwünschen auf WDVS unter Hellbezugswert 20 siehe Abschnitt: Bitte beachten.

**Farbtonbeständigkeit nach BFS-Merkblatt Nr. 26:** Klasse A / Gruppe 1 und 2, je nach Farbton

**Gebindegröße** 5,0 und 12,5 Liter Gebinde

**Lagerung** Kühl, jedoch frostfrei lagern. Angebrochene Gebinde gut verschließen und bald verbrauchen. Ungeöffnet mindestens 24 Monate haltbar.

**Verbrauch** Je nach Saugfähigkeit des Untergrundes ca. 150-200 ml/m<sup>2</sup> pro Anstrich auf glattem Untergrund, auf strukturierten Flächen entsprechend mehr. Eventuelle objektbedingte Abweichungen durch Probeanstrich ermitteln.

**Produkt - Code  
Farben und Lacke** BSW 50

**VOC Gehalt** Klasse c Typ wb, VOV Grenzwert ab 2010 = 40 g/l, max. VOC Wert <10 g/l

**Gefahrenkennzeichnung** **H 412** Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

## Diesco Silicon plus Microsan

Premium-Siliconharz-  
Fassadenfarbe

**Deklaration der Inhaltsstoffe** Polymerdispersion, Silikonharz, Titandioxid, Calciumcarbonat, silikatische Füllstoffe, Wasser, Glykolether, Additive, Filmschutzmittel, Konservierungsmittel: (Weitere Informationen: siehe EG DIN Sicherheitsdatenblatt). Beratung für Isothiazolinonallergiker unter der Telefonnummer +49 (0)30 60 00 02 49.

### Besondere Hinweise

**P102** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**P260** Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**P262** Berührung mit der Haut vermeiden.

**P305** Bei Berührung mit den Augen

**P313** sofort gründlich mit

**P351** viel Wasser ausspülen

**P338** und einen Arzt konsultieren.

**P301** Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und

**P315** Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Bei Verarbeitung im Spritzverfahren den Farbnebel nicht einatmen und einen geeigneten Atemschutz für Farbspritzarbeiten anlegen. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen und beachten. Nicht im Innenbereich anwenden. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen. Alle nicht zu beschichtenden Anstrichflächen sind sorgfältig abzudecken. Farbspritzer auf allen Arten von Oberflächen noch in nassem Zustand mit Wasser abwaschen. Weitere Hinweise siehe EG-Sicherheitsdatenblatt.

### 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

## Diesco Silicon plus Microsan

Premium-Siliconharz-  
Fassadenfarbe

- Beschichtungsaufbau** Untergrundvorbereitung siehe: Geeignete Untergründe und deren Vorbereitung. Das Material vor der Verarbeitung gut aufrühren. Je nach vorliegendem Untergrund die Vorbeschichtung mit max. 10% Wasser und die Schlussbeschichtung mit max. 5% Wasser verdünnen. Die Anstriche gleichmäßig nass in nass auftragen und verteilen.
- Auftragsverfahren** Mit Pinsel, Rolle, Bürste und Airlessgerät verarbeitbar.
- Beim Airlessauftrag Farbe vor Gebrauch gut aufrühren, ggf. verdünnen und bei Bedarf durchsieben. Nach dem Spritzauftrag das Material mit einer Farbwalze in den Untergrund gleichmäßig einarbeiten.
- Airlessauftrag**
- Düse: 0,021“-0,026“  
Spritzdruck: 150 - 180 bar  
Spritzwinkel: 50°
- Verarbeitungstemperatur-Untergrenze** + 5°C Untergrund- und Umgebungstemperatur.
- Trockenzeit** Bei + 23° C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit nach ca. 6 Stunden oberflächentrocken und nach 8 Stunden überstreichbar. Bei niedrigen Temperaturen und/oder höherer Luftfeuchtigkeit wird die Trockenzeit deutlich verlängert. Während der Trockenzeit muss die Beschichtung vor Feuchtigkeit geschützt werden.
- Reinigung der Werkzeuge/  
Airlessgeräte** Werkzeuge/Geräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

**Bitte beachten:**

Materialverdünnungen nur in der angegebenen Menge mit klarem Wasser vornehmen, den Absatz Beschichtungsaufbau beachten. Die VOB, Teil C DIN 18363, Abs. 3 ist bei der Anstrichausführung zu beachten. Nicht geeignet für waagerechte Flächen mit Wasserbelastung. Das Material nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, starkem Wind, Gefahr von Regen, Nebel- und/oder Taunässe, bei einer Luftfeuchtigkeit von über 85 % und nicht unter +5°C Luft- Material- und Untergrundtemperatur verarbeiten. Die Temperaturen (nicht unter +5°C) und die relative Luftfeuchtigkeit (nicht über 85 %) sind auch während der Trocknungsphase zu beachten. Während der Verarbeitungs- und Trocknungsphase vor Feuchtigkeitseinwirkung schützen. Nicht über +30°C anwenden.

Nicht geeignet für Flächen mit plasto-elastischen und lackartigen Altanstrichen. Ungeeignet für Flächen mit Salzbelastung, Kunststoffen und Holz. Nicht mit anderen Anstrichstoffen mischen. Die umgebenden Flächen sind vor Arbeitsbeginn sorgfältig abzudecken.

# Diesco Silicon plus Microsan

**Premium-Siliconharz-  
Fassadenfarbe**

Material gleichmäßig auftragen. Um Ansätze bei größeren Flächen zu vermeiden, ist ein zügiges Beschichten nass in nass erforderlich.

Bei Ausbesserungen in der Fläche ist die Abzeichnung der Ausbesserungsstelle unvermeidbar (siehe BFS-Merkblatt Nr. 25).

Bei Einwirkung von Feuchtigkeit während der Verarbeitungs- und Trocknungsphase sind Beschichtungsschäden in Form von Ablösungen, Blasenbildung, vorzeitiger Kreidung bzw. Auswaschungen möglich.

Bei einer massiven Feuchtigkeitseinwirkung (durch Tau, Nebel, Regen und besonders durch Schlagregen) während der Trocknungsphase können wasserlösliche Hilfsstoffe ausgewaschen werden. Diese können in ungünstigen Fällen als klebrige, leicht glänzende Ablaufspuren (Hilfsstoffausläufer) sichtbar werden. Deshalb den Anstrich während der Trocknungsphase vor Feuchtigkeit schützen. Vorhandene Hilfsstoff-Ablaufspuren haben keinen Einfluss auf die Produkthaltbarkeit, sie werden durch die weitere Bewitterung mit der Zeit vollständig entfernt.

Bei getönten Anstrichen kann eine mechanische Beanspruchung der Oberfläche zu Farbtonveränderungen führen (sogenannter Schreibeffect bzw. Füllstoff-/Pigmentbruch). Die Witterungs-beständigkeit wird dadurch nicht beeinflusst.

Nicht mit anderen Anstrichstoffen mischen.

Um eine hohe Wirkungsdauer des fungiziden/algiziden Filmschutzes zu erreichen, ist eine ausreichende Schichtstärke mit zwei Anstrichen erforderlich. Die Wirkungsdauer ist abhängig von den Objektbedingungen, der Feuchtigkeitseinwirkung und der Häufigkeit des Befalls. Nach dem Stand der Technik kann ein dauerhaftes Verhindern des Algen- und Pilzbefalls nicht zugesichert werden. Bei Spritzanwendung Sicherheitshinweise beachten.

Überarbeitung von WDVS mit Farbtönen unter Hellbezug 20:

Mit speziellen werkseitigen OSR- Rezepturen (OSR= optimale solare Reflexion) ist es möglich eine geringere Aufheizung von intensiv farbigen Flächen zu erreichen. Auf Anfrage können wir Auskunft über die Machbarkeit und die Kosten eines OSR eingestellten Farbtones geben. Voraussetzung für die Verwendung von OSR Farbtönen ist eine doppelte Armierungsschicht, ein weißer Oberputz und eine zweifache Diessner Silicon plus Microsan OSR-Beschichtung. Zugelassen sind OSR Farbtöne für EPS-WDVS ab Hellbezugswert 10 und für Mineralwoll-WDVS ab Hellbezugswert 5. Beschichtungen unterhalb des Bezugswert 5 sind nur nach Rücksprache und Freigabe durch die Diessner Technik möglich.

Diesco Silicon plus Microsan kann als Egalisationsbeschichtung auf neuen mineralischen, farbig pigmentierten Oberputzen eingesetzt werden. Zu beachten ist, dass ein einlagig ausgeführter Egalisationsanstrich der Verbesserung der optischen Erscheinung dient. Weitere Anforderungen wie verbesserte Witterungs- und Farbtonbeständigkeit sowie ein verbesserter Filmschutz können nur mit einem zweilagig ausgeführten

## Diesco Silicon plus Microsan

Premium-Siliconharz-  
Fassadenfarbe

Beschichtungsaufbau erreicht werden. Wir empfehlen deshalb grundsätzlich eine Egalisationsbeschichtung mit zwei Anstrichen zu erstellen. (Weitere Hinweise BFS-Merkblatt Nr. 9 und 26)

### Untergrundvorbereitung:

Die Untergründe müssen fest, trocken, sowie frei von Verschmutzungen, Ausblühungen, Verfärbungen, Pilzbefall, Sinterschichten, Mehlkornschichten, kreadenden Schichten und trennenden Substanzen sein. Die Untergründe müssen auf Eignung, Haft- und Tragfähigkeit geprüft werden. VOB, Teil C, DIN 18363, Abs. 3, die jeweiligen BFS-Merkblätter und das Technische Merkblatt 005 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.*