

## SIGMA Siloxan NOx 9224GE



### I. WERKSTOFFBESCHREIBUNG

- Produktaussage:** SIGMA Siloxan NOx, innovative, luftschadstoffminimierende Spezialbeschichtung auf Silikonharz-Basis mit photokatalytischer Self-Clean-Technologie, für außen.
- Verwendungszweck:** Die Self-Clean-Technologie löst unter Einwirkung von Licht eine photoassistierte katalytische Reaktion aus wodurch Luftschadstoffe, wie z.B. Stickoxide, Ozon, Schwefeldioxid und Feinstaub an der Beschichtungsfläche chemisch zersetzt werden. Einsetzbar auf mineralischen Putzen der Mörtelgruppen Plc, PII und P III, alten tragfähigen Silikat-, Silikonharz- oder Dispersionsfarbenanstrichen und Putzen und intakten WDVS-Systemen.
- Eigenschaften:**
- innovative Self-Clean-Technologie
  - luftschadstoffminimierend und umweltschonend
  - photokatalytische, selbstreinigende Oberfläche
  - sehr gute Wetterbeständigkeit
  - wasserabweisend
  - hoch wasserdampfdurchlässig
  - mineralischer Charakter
  - leicht zu verarbeiten
  - spannungsarm
  - wasserverdünntbar, umweltschonend und geruchsarm
- Farbtöne:** Weiß und Base L tönbar über SIGMAMIX-System nach Siloxan Rezepturen.
- Verpackungsgröße:** Weiß: 12,5 l

### II. TECHNISCHE DATEN

- Dichte:** 1,61 g/ccm
- Verbrauch:** Ca. 150 ml/m<sup>2</sup> je Beschichtung auf glattem Untergrund.  
Exakten Verbrauch durch Probebeschichtung ermitteln.
- Trockenzeit:** Nach 6 Stunden überstreichbar (+20 °C /65 % rel. Luftfeuchte).  
Bei hoher Luftfeuchtigkeit und/oder niedriger Temperatur verzögert sich die Trockenzeit.
- Kenndaten nach DIN EN 1062:**
- |  |   |    |
|--|---|----|
| <b>Glanz:</b>                                | Matt  | G3 |
| <b>Trockenschichtdicke:</b>                  | 100 – 200 µm                                  | E3 |
| <b>Max. Korngröße:</b>                       | < 100 µm                                      | S1 |
| <b>Wasserdampfdurchlässigkeit (sd-Wert):</b> | < 0,14 m (hoch)                               | V1 |
| <b>Wasserdurchlässigkeit (w-Wert):</b>       | < 0,1 [kg/(m <sup>2</sup> · h 0,5)] (niedrig) | W3 |

Durch die Abtönung des Produktes über SIGMAMIX sind Abweichungen der technischen Kenndaten möglich.





## SIGMA Siloxan NOx

## II. TECHNISCHE DATEN

**Farbtonbeständigkeit gemäß  
BFS-Merkblatt Nr. 26:**

Klasse: B / Gruppe: 1

**Lagerung:**

Kühl und frostfrei

## III. VERARBEITUNGSHINWEISE

**Untergrundvorbehandlung:**

Der Untergrund muss trocken, fest, frei von Verschmutzungen und trennenden Substanzen sein. Neuputze, je nach Trocknungsbedingungen, mindestens 2-4 Wochen unbehandelt stehen lassen. Untergrund und vorhandene Beschichtungen auf Tragfähigkeit prüfen. Nicht tragfähige Schichten restlos entfernen. Beiputzstellen fluatieren mit Mehrfachfluat. Mikroorganismenbefall behandeln mit SIGMA Fungisol. Sinterschichten durch Abschleifen entfernen oder durch Fluatieren anätzen. Größere Schäden, Vertiefungen, Rauigkeiten usw. bearbeiten mit SIGMA Renovierputz, kleinere Schäden, Vertiefungen, Rauigkeiten usw. bearbeiten mit SIGMA Putzfüller (nach der Grundbeschichtung).

**Verarbeitung:**

Streichen, rollen und spritzen. Material vor Gebrauch gut umrühren. Zur Vermeidung von Ansätzen ist der Untergrund gleichmäßig saugend einzustellen und nass-in-nass in einem Zug zu beschichten und in eine Richtung nachzurollen. Auf rauen, strukturierten Untergründen ist je nach Struktur und Saugfähigkeit die Beschichtung mit 5 % Wasser zu verdünnen und dünn auszurollen. Die notwendige Wasserzugabe ist durch einen Probeanstrich festzustellen.

**Verarbeitungsbedingungen:**

Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur mindestens + 5° C und max. 80 % rel. Luftfeuchte.

**Beschichtungsaufbau:**

**Grundbeschichtung:**

Untergrundabhängig mit SIGMA Siloxan Haftgrund, SIGMA Siloxan Grundfestiger oder SIGMA Haftgrund pigmentiert.

**Zwischenbeschichtung:**

Mit SIGMA Siloxan NOx max. 5 % Wasser verdünnt.

**Schlussbeschichtung:**

Ein satter, gleichmäßiger Anstrich mit SIGMA Siloxan NOx unverdünnt oder max. 5 % Wasser verdünnt.

**Reinigung der Werkzeuge:**

Sofort nach Gebrauch mit Wasser.

**Hinweise:**

Die Funktionalität der Beschichtung ist nur in dem beschriebenen Systemaufbau gewährleistet.

Es ist zu empfehlen, bei Beanspruchung durch Pilz- und Algenbefall das Produkt zusätzlich, speziell algizid und fungizid auszurüsten mit SIGMA A+F Safe. Die Wirksamkeit ist temporär, abhängig von z.B. Stärke des Befalls, Feuchtebelastung, Gebäudekonstruktion, Umgebungsbedingungen etc. und somit zeitlich begrenzt.

Nicht für waagrechte Flächen die wasserbelastet sind, geeignet. Konstruktiv ist für ein ausreichendes Gefälle zu sorgen oder eine Abdeckung anzubringen.

Liegen ungünstige, trocknungsverzögernde Witterungsverhältnisse vor, kann es in der Frührocknungsphase der Beschichtung durch Feuchtigkeitseinflüsse (Regen, Tau, Nebel) zu sichtbaren Ablaufspuren durch wasserlösliche Hilfsstoffe kommen. Je nach Farbtonintensität kann dieser Effekt unterschiedlich stark ausfallen. Ein Produktmangel oder eine Qualitätsminderung liegt nicht vor. Dieser Effekt tritt nicht bei Ausführung der Beschichtungsarbeiten unter geeigneten Witterungsverhältnissen und Trocknungsbedingungen auf. In der Regel werden diese wasserlöslichen Hilfsstoffe über die Bewitterung selbstständig abgewaschen.



## SIGMA Siloxan NOx

## III. VERARBEITUNGSHINWEISE

Neue mineralische Putze sind erst nach einer ausreichenden Standzeit, in der Regel nach mindestens 14 Tagen, bei ca. 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchtigkeit, überstreichbar. Bei ungünstigen Witterungsverhältnissen, beeinflusst durch Temperatur, Wind oder Regen, müssen längere Standzeiten eingehalten werden. Bei zu früher Überarbeitung kann es zu Ausblühungen von Calciumhydroxid und somit zu Verfärbungen der Beschichtung kommen. Eine zusätzliche Grundbeschichtung mit SIGMA Haftgrund pigmentiert vermindert das Risiko von Calciumhydroxid-Ausblühungen, so dass bereits nach einer Standzeit von 7 Tagen mineralische Putze überstrichen werden können.

Die Sichtbarkeit von Ausbesserungen in der Fläche hängen von vielen objektspezifischen Parametern ab und ist als unvermeidbar einzustufen (siehe hierzu auch BFS-Merkblatt 25).

Bei photokatalytischen Spezialbeschichtungen kann ein Pigmentabrieb an der Oberfläche feststellbar sein. Dies stellt keinen Produktmangel dar.

**Besonders zu beachten:**

VOB Teil C, DIN 18363 Abschnitt 2 und 3 sowie die BFS-Merkblätter der in Frage kommenden Arbeitsbereiche.

## IV. SONSTIGE HINWEISE

Entsorgungshinweise und Sicherheitsratschläge entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

**Produkt-Code:**

M-SF 01

## V. PRODUKTDEKLARATION NACH VdL-RL01

**Enthält:**

Silikonharz-Emulsion, Styrolacrylat-Dispersion, Titandioxid, Calciumcarbonat, Silikate, Filmbildungsmittel, Additive, Wasser, Konservierungsmittel.  
(Beratung für Isothiazolinonallergiker unter der Telefonnr. +49-234-869-0)

*Diese Angaben über Eigenschaften und Anwendung der genannten Erzeugnisse geben wir nach bestem Wissen aufgrund unserer Entwicklungsarbeiten und praktischen Erfahrungen. Da jedoch wegen der Vielseitigkeit der Anwendungsmöglichkeiten die Darstellung aller Einzelheiten nicht möglich ist, kann eine Verbindlichkeit und Haftung hieraus nicht übernommen werden. Die Eignung des Produktes ist von der Untergrundbeschaffenheit abhängig. Bei Erscheinen einer durch techn. Fortschritt bedingten Neuauflage verlieren die vorstehenden Angaben ihre Gültigkeit.*

