



SILSAN®

SILICON-IMPRÄGNIERUNGS- UND GRUNDIERUNGSMITTEL
SILICON IMPREGNATING AGENTS AND PRIMING COATS

SILSAN®

Silicon-Imprägnierungs- und Grundierungsmittel – schützt Ihr Bauwerk vor Wasser, Frost und Schimmel

Schäden an Bauwerken, die durch Feuchtigkeit und eindringendes Wasser entstehen, bleiben anfangs meist unerkant. Oftmals werden erst dann geeignete Gegenmaßnahmen ergriffen, wenn das gesamte Ausmaß des Schadens ersichtlich wird.

Silsan® Silicon-Imprägnierungs- und Grundierungsmittel helfen zum einen, das Problem von vornherein zu vermeiden und zum anderen, durch Feuchtigkeit geschädigte Bausubstanzen wieder nutzbar zu machen und vor erneuter Anfeuchtung nachhaltig zu schützen. Was für den Menschen der atmungsaktive Regenmantel ist, ist für den Baustoff die Siliconchemie. Sie garantiert einen wirkungsvollen Schutz gegen eindringendes Wasser und beugt damit Folgeschäden, wie der Entstehung von Ausblühungen,

Schimmel und Algenwachstum, sowie Frostschäden und dem Befall von Mikroorganismen vor.

Die Wirkungsweise aller Silicon-Imprägnierungs- und Grundierungsmittel besteht in der Entstehung von hydrophobierend wirkenden Siliconharzen auf der Baustoffoberfläche. Siliconharze haben den Vorteil, dass sie einerseits wasserabweisend, witterungs- und UV-stabil sind und sich fest im Gefüge des Baustoffs verankern und andererseits die Atmungsaktivität des Baustoffs kaum beeinträchtigen.

Silsan® Silicon-Imprägnierungs- und Grundierungsmittel sind, je nach Anwendung und Art der Aufbringung, unterschiedliche Gemische aus Silanen, Siloxanen und Siliconharzen.



Typische Anwendungsgebiete:

- Untergrundhydrophobierung vor dem Auftragen nachfolgender Anstriche
- Hydrophobierung saugender Fassaden und Außenwände
- wasserabweisende Behandlung von Ziegel, Klinker, Natur- und Kunststeinen sowie anderer, werksseitig hergestellter, alkalischer und mineralischer Baustoffe
- Bohrlochinjektion gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit

Die Angaben dieser Broschüre entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Der Anwender ist von seiner Sorgfaltspflicht zur Prüfung der Funktion und Anwendungsmöglichkeiten der Produkte in Hinblick auf deren Eigenschaften durch dafür qualifiziertes Personal nicht entbunden. Dies gilt auch bezüglich der Wahrung von Schutzrechten Dritter.



| SILSAN® | ACF | EWS | MICRO KONZ. WTA® |
|---------|-----|-----|------------------|
|---------|-----|-----|------------------|

PRODUKTEIGENSCHAFTEN - PRODUCT PROPERTIES

| | | | |
|--|---|---|---|
| Chemische Zusammensetzung chemical composition | Mikroemulsion auf Basis von reaktiven Siloxanen micro-emulsion based on reactive siloxanes | Mikroemulsion auf Basis von reaktiven Siloxanen micro-emulsion based on reactive siloxanes | Mikrokonzentrat auf Basis von Silanen/Siloxanen micro concentrate based on silanes and siloxanes |
| Anfangshydrophobie initial water repellency | hoch high | hoch high | sehr hoch very high |
| Wasserabperlende Wirkung water beading effect | sehr hoch very high | sehr hoch very high | hoch high |
| Farbvertiefende Wirkung colour shade accentuation | sehr gering very slight | sehr gering very slight | geringfügig marginal |
| Verfestigende Wirkung solidifying effect | keine none | keine none | leicht slightly |

PRODUKTDATEN / PRODUCT SPECIFICATIONS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aussehen der Flüssigkeit appearance of liquid | milchig-weiße Flüssigkeit milky-white liquid | milchig-weiße Flüssigkeit milky-white liquid | klare, gelblich bis rotbraune Flüssigkeit clear liquid, yellowish to red-brown |
| Lösemittel type of solvent | lösemittelfrei solvent-free | lösemittelfrei solvent-free | lösemittelfrei solvent-free |
| Löslichkeit / Verdünnbarkeit solubility / dilutability | wasserverdünnbar water-thinnable | wasserverdünnbar water-thinnable | wasserlöslich water-soluble |
| Verdünnungsverhältnis dilution ratio | 1:10 ... 1:3* | 1:8 ... 1:3* | 6:94 ... 1:9* |
| Konzentration ca. (%) concentration approx. (%) | 60 | 40 | 100 |
| Flammpunkt ca. (°C) flashpoint approx. (°C) | entfällt n.a. | entfällt n.a. | > 23 |
| pH-Wert pH value | 4.8 - 5.2 | 6 - 8 | 5 (1:9 in Wasser) 5 (1:9 in water) |
| Haltbarkeit in Monaten shelf life in months | 9 | 9 | 12 |

PRODUKTEIGNUNG - PRODUCT SUITABILITY

| | | | |
|--|-----|-----|-----|
| Untergrundhydrophobierung substrate impregnation | ■■■ | ■■■ | ■■ |
| Fassadenhydrophobierung façade impregnation | ■■■ | ■■ | ■ |
| Hydrophobierung werksseitig hergestellter Baustoffe – impregnation of factory-made construction materials | ■■■ | ■■■ | ■■■ |
| Bohrlochinjektion / Mauerwerkstrockenlegung bore hole injection / wall draining | | | ■■■ |



| SILSAN® | SR 170 | SR 300 SR 300 KONZ. | SR 400 | SR H10 |
|---------|--------|------------------------|--------|--------|
|---------|--------|------------------------|--------|--------|

PRODUKTEIGENSCHAFTEN - PRODUCT PROPERTIES

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| Chemische Zusammensetzung chemical composition | Lösemittelhaltiges Gemisch aus Siloxanen und Siliconharzen solvent containing mixture of siloxanes and silicone resins | Gemisch aus Siloxanen und Siliconharzen; frei von Katalysatoren mixture of siloxanes and silicone resins; catalyst-free | Lösemittelhaltiges Gemisch aus Siloxanen und Siliconharzen solvent containing mixture of siloxanes and silicone resins | Lösemittelhaltiges Gemisch aus Siloxanen und Siliconharzen solvent containing mixture of siloxanes and silicone resins |
| Anfangshydrophobie initial water repellency | sehr hoch very high | sehr hoch very high | mittelmäßig moderate | hoch high |
| Wasserabperlende Wirkung water beading effect | mittelmäßig moderate | geringfügig marginal | sehr hoch very high | hoch high |
| Farbvertiefende Wirkung colour shade accentuation | geringfügig marginal | geringfügig marginal | geringfügig marginal | sehr hoch very high |
| Verfestigende Wirkung solidifying effect | mittelmäßig moderate | mittelmäßig moderate | leicht slightly | leicht slightly |

PRODUKTDATEN / PRODUCT SPECIFICATIONS

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| Aussehen der Flüssigkeit appearance of liquid | klare, leicht gelbliche Flüssigkeit clear liquid, slightly yellowish liquid | farblos-klare bis leicht opake Flüssigkeit colourless clear to slightly opaque liquid | opake bis leicht trübe Flüssigkeit opaque to slightly turbid liquid | wasserklare Flüssigkeit water clear liquid |
| Lösemittel type of solvent | enthält organische Lösemittel contains organic solvents | enthält organische Lösemittel contains organic solvents | lösemittelfrei solvent-free | enthält organische Lösemittel contains organic solvents |
| Löslichkeit / Verdünnbarkeit solubility / dilutability | verdünnbar mit organischen Lösemitteln Thinnable with in organic solvents | löslich in organischen Lösemitteln soluble in organic solvents | löslich in organischen Lösemitteln soluble in organic solvents | löslich in organischen Lösemitteln soluble in organic solvents |
| Verdünnungsverhältnis dilution ratio | 1:15 ... 1:7* | SR 300: 1:15 ... 1:7* SR 300 konz: 1:20 ... 1:10* | 1:15 ... 1:7* | pur bis 1:5* pure to 1:5* |
| Konzentration ca. (%) concentration approx. (%) | 70 | SR 300: 75 SR 300 konz: 100 | 100 | 60 |
| Flammpunkt ca. (°C) flashpoint approx. (°C) | > 30 | > 23 | > 100 | > 23 |
| pH-Wert pH value | entfällt n.a. | entfällt n.a. | entfällt n.a. | entfällt n.a. |
| Haltbarkeit in Monaten shelf life in months | 12 | 9 | 12 | 9 |

PRODUKTEIGNUNG - PRODUCT SUITABILITY

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|-----|
| Untergrundhydrophobierung substrate impregnation | ■ ■ | ■ ■ ■ | ■ | |
| Fassadenhydrophobierung façade impregnation | ■ ■ ■ | ■ ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ |
| Hydrophobierung werksseitig hergestellter Baustoffe – impregnation of factory-made construction materials | ■ ■ ■ | ■ ■ ■ | ■ ■ ■ | ■ ■ |
| Bohrlochinjektion / Mauerwerkstrookenlegung bore hole injection / wall draining | ■ ■ | ■ ■ | | |

■ möglich possible ■ ■ geeignet suitable ■ ■ ■ ideal ideal

*nähere Informationen siehe technisches Datenblatt
*for further information please refer to the technical data sheet

SILSAN®

Silicone impregnating agents and priming coats – protects your house from water, frost and mould

Harm to buildings, caused by moisture and water intrusion, usually remains unrecognized initially. Only after the damage becomes fully visible, are appropriate countermeasures taken.

Silsan® Silicone impregnating agents and priming coats help avoid this problem from the very beginning. They help restore building materials that have been affected by moisture, while also protecting them sustainably from further penetration of dampness.

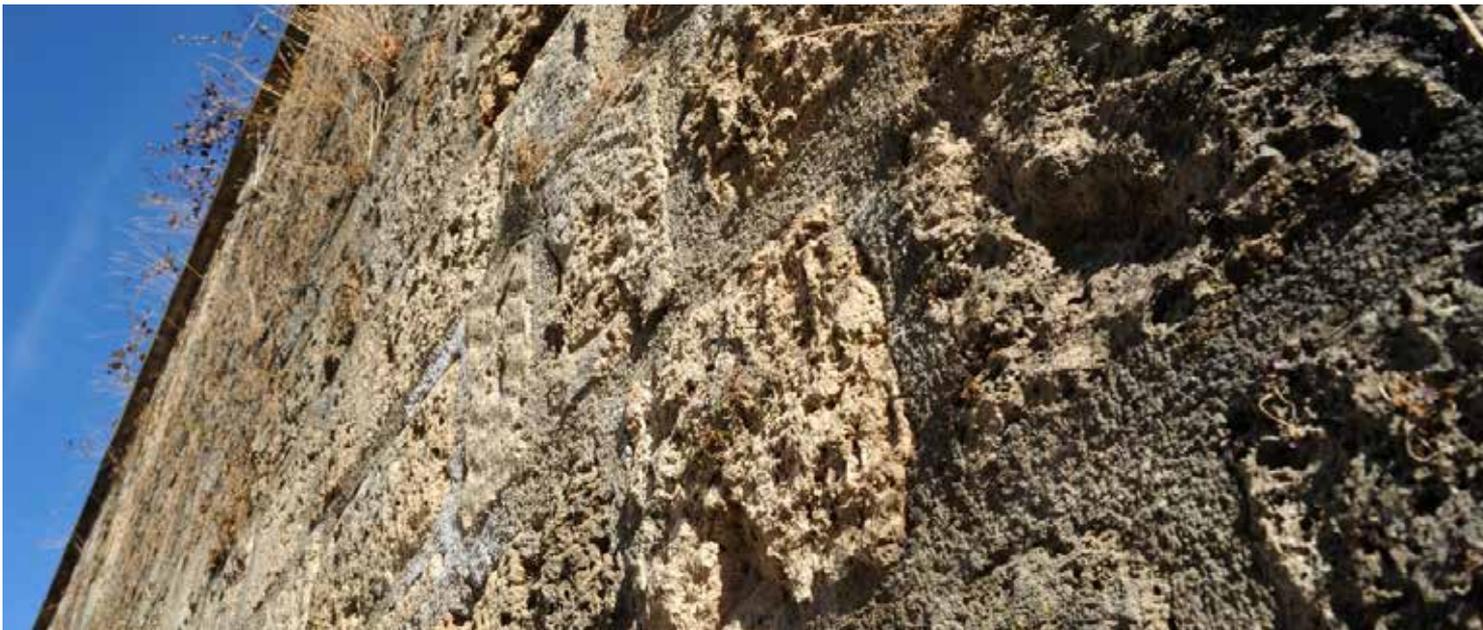
Silicone chemistry for construction materials is like a breathable raincoat for humans. It grants effective protection from water intrusion and prevents consequential losses due to efflorescence, mould and algae growth, as well as frost damage and the attack of micro-organisms.

All silicone impregnating and priming coats act by forming water repellent silicone resins on the material surface. The benefits of silicone resins are their water repellence, their resistance from weathering and UV light, their ability to embed themselves in the material structure on the one hand and their minimal effect on the breathability of the material on the other.

Silsan® Silicone impregnating agents and priming coats consist of varied mixtures of silanes, siloxanes and silicone resins, depending on their intended purpose and their means of application.

Typical fields of application:

- substrate impregnation before applying subsequent coatings
- impregnation of absorbent façades and exterior walls
- water repellent treatment of bricks, clinker, natural and artificial stone, as well as other factory made, alkaline and mineral based construction materials
- wall drainage and bore hole injection to protect walls from rising damp



Vertrieb Bauchemie / Sales Construction Chemicals:

Florian Kottmair Dipl.-Ing. (FH)
Phone +49 (0)8041-792 85 14
florian.kottmair@graf-chemicals.com

Vertriebsassistentz / Sales Assistant:

Christine Wallner
Phone +49 (0)8041-792 85 22
christine.wallner@graf-chemicals.com

Silsan® Silicon-Imprägnierungs- und Grundierungsmittel

werden zur wasserabweisenden Behandlung von Fassaden und Außenwänden, sowie aller werksseitig hergestellten Baustoffe verwendet. Sie basieren auf reinen Siliconverbindungen und sind daher frei von organischen Polymer-Dispersionen.

Durch ihre Fähigkeit, den Baustoff tiefgreifend zu besetzen, bieten sie einen dauerhaften und zuverlässigen Schutz vor eindringendem Wasser und dessen Folgeerscheinungen.

Silsan® Silicone impregnating and priming coats

are used for impregnating façades and exterior walls, as well as factory made construction materials. They are based on pure silicones and are therefore free of organic polymer emulsions.

Due to their ability to penetrate deeply into the material, they provide long lasting and reliable protection from water intrusion and its consequences.

Graf Chemicals GmbH
Prof.-Max-Lange-Platz 4
83646 Bad Tölz – Germany
Phone +49 (0)8041-792 85 0
e-mail: info@graf-chemicals.com
www.graf-chemicals.com

