

SILICON-HYDROPHOBIERUNGS-CREMES
SILICONE IMPREGNATING CREAMS

SILSAN®

www.graf-chemicals.com



Silicon-Hydrophobierungs-Cremes – effektiv und dauerhaft gegen Feuchtigkeit


Wasser – Elixier und Ursprung allen Lebens – kann an ungewünschter Stelle schwerwiegende Schäden verursachen.

So sehr Menschen, Tiere und Pflanzen das lebensspendende Nass brauchen, so sehr kann es zum existenzbedrohenden Feind von Bauwerken werden. Feuchte Bausubstanzen begünstigen nicht nur den Bewuchs durch Algen, Schimmel und anderen Mikroorganismen, sie sind auch extrem anfällig gegenüber Frostschäden und unschönen Ausblühungen, die durch das Herauslösen der Mineralstoffe an der Oberfläche sichtbar werden.

Silsan® Hydrophobierungs-Cremes sind cremeförmige Hydrophobierungsmittel auf Basis von Silanen.

Sie verleihen dem Baustoff den nötigen Schutz vor eindringendem Wasser und erhalten dabei gleichzeitig die Wasserdampfdurchlässigkeit, ohne die Baustoffoberfläche optisch zu beeinflussen. Wasser perlt schadlos ab und der Baustoff kann seinen natürlichen Feuchtigkeitshaushalt aufrechterhalten.

Die besonders hohe Eindringtiefe der Creme in das Material garantiert einen äußerst dauerhaften, zuverlässigen Schutz, der auch extremsten Witterungsverhältnissen unbeschadet standhält.

| SILSAN® | CREAM CT-L  | CREAM CF | CREAM KL |
|---|--|--|--|
| PRODUKTEIGENSCHAFTEN – PRODUCT PROPERTIES | | | |
| Chemische Zusammensetzung chemical composition | hochviskose Creme auf Basis von Siloxanen high viscosity cream based on siloxanes | niedrigviskose Creme auf Basis von Siloxanen low viscosity cream based on siloxanes | hochviskose Creme auf Basis von Silanen high viscosity cream based on silanes |
| Wasserabperlende Wirkung water beading effect | geringfügig marginal | geringfügig marginal | mittelmäßig moderate |
| Öl- und Schmutzabweisung oil and dirt repellency | nein no | nein no | geringfügig marginal |
| Farbvertiefende Wirkung colour shade accentuation | mittelmäßig moderate | mittelmäßig moderate | nein no |
| PRODUKTDATEN – PRODUCT SPECIFICATIONS | | | |
| Aussehen appearance | weiße, stabile, hochviskose Creme white, stable, high viscosity cream | weiße, stabile, niedrigviskose Creme white, stable, low viscosity cream | weiße, stabile, hochviskose Creme white, stable, high viscosity cream |
| VOC-Gehalt VOC content | VOC-frei VOC-free | VOC-frei VOC-free | VOC-frei VOC-free |
| Konzentration ca. (%) concentration approx. (%) | 80 | 80 | 40 |
| Flammpunkt ca. (°C) flashpoint approx. (°C) | entfällt n.a. | entfällt n.a. | entfällt n.a. |
| pH-Wert ca. pH value approx. | entfällt n.a. | entfällt n.a. | entfällt n.a. |
| Haltbarkeit in Monaten shelf life in months | 12 | 12 | 12 |
| PRODUKTEIGNUNG – PRODUCT SUITABILITY | | | |
| Untergrundhydrophobierung underground impregnation | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ |
| Klinker- und Ziegelwandhydrophobierung clinker and brickwork impregnation | ■ ■ | ■ ■ | ■ ■ ■ |
| Hydrophobierung von Betonflächen concrete impregnation | ■ | ■ | ■ ■ ■ |
| Hydrophobierung von Böden floor impregnation | ■ | ■ | ■ ■ |
| Bohrlochinjektion / Mauerwerkstrochlegen bore hole injection / wall draining | ■ ■ ■ | ■ ■ ■ | ■ |

Silicone impregnating creams

– an effective and durable protection from moisture

Water – elixir and origin of all life – can cause serious damage when it reaches undesired places.

As much as humans, animals and plants need life giving water, they are also under threat when water is able to attack the very substance of buildings. Moist structures not only promote the growth of algae, mould and other micro-organisms, they are also greatly affected by frost damage and unsightly efflorescence on the building surface which becomes visible through the leaching of minerals.

Silsan® impregnating creams are creamy impregnating agents based on silanes. They provide the necessary protection from water intrusion to the building material while preserving the water vapour permeability and without affecting the material surface optically. Water simply beads and runs off, and the material can maintain its natural moisture balance. The remarkable penetration of the cream into the substrate guarantees exceptionally long-lasting and reliable protection.

Silsan® impregnating creams are able to withstand even extreme weather conditions without any affect to their performance.

| SILSAN® | CREAM KL-P | CREAM KL-N |
|---|--|---|
| PRODUKTEIGENSCHAFTEN – PRODUCT PROPERTIES | | |
| Chemische Zusammensetzung chemical composition | hochviskose Creme auf Basis von Silanen high viscosity cream based on silanes | viskose Creme auf Basis von Silanen mit hoher Temperaturstabilität viscous cream based on silanes, high temperature stable |
| Wasserabperlende Wirkung water beading effect | stark strong | mittelmäßig moderate |
| Öl- und Schmutzabweisung oil and dirt repellency | geringfügig marginal | geringfügig marginal |
| Farbvertiefende Wirkung colour shade accentuation | nein no | nein no |
| PRODUKTDATEN – PRODUCT SPECIFICATIONS | | |
| Aussehen appearance | weiße, stabile, hochviskose Creme white, stable, high viscosity cream | weiße, stabile, viskose Creme white, stable, viscous cream |
| VOC-Gehalt VOC content | VOC-frei VOC-free | VOC-frei VOC-free |
| Konzentration ca. (%) concentration approx. (%) | 40 | 40 |
| Flammpunkt ca. (°C) flashpoint approx. (°C) | entfällt n.a. | entfällt n.a. |
| pH-Wert ca. pH value approx. | entfällt n.a. | entfällt n.a. |
| Haltbarkeit in Monaten shelf life in months | 12 | 12 |
| PRODUKTEIGNUNG – PRODUCT SUITABILITY | | |
| Untergrundhydrophobierung underground impregnation | ■ | ■■ |
| Klinker- und Ziegelwandhydrophobierung clinker and brickwork impregnation | ■■■ | ■■■ |
| Hydrophobierung von Betonflächen concrete impregnation | ■■■ | ■■■ |
| Hydrophobierung von Böden floor impregnation | ■■ | ■■ |
| Bohrlochinjektion / Mauerwerkstrochkenlegung 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

The data presented in this brochure are in accordance with the present state of our knowledge and shall inform about our products and their possibilities of application. The recommendations do not absolve the user from the obligation of investigating the possibility of infringement of third parties' rights and, if necessary, clarifying the position. Recommendations for use do not constitute a warranty, either express or implied, of the fitness or suitability of the products for a particular purpose.



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

Silsan® Hydrophobierungs-Cremes

sind für die Hydrophobierung von porösen, mineralischen Baustoffen wie Ziegel, Klinker, Putz etc. geeignet.

Sie sind UV- und alkalistabil und eignen sich insbesondere für die Betonsanierung.

- Ausgezeichnetes Eindringvermögen mit besonders hoher Eindringtiefe durch die lange Kontaktzeit der Creme mit der Baustoffoberfläche
- Einfaches, tropffreies Auftragen mit problemloser Über-Kopf-Verarbeitbarkeit
- Die gewünschte Auftragsmenge kann in nur einem Arbeitsgang verlustfrei aufgetragen werden, ohne dass es zu Materialabfluss kommt.
- Durch das langsame Eindringen in den Baustoff ist, besonders bei manueller Applikation, eine ausgezeichnete Kontrolle über den Auftrag gegeben

Silsan® Silicone impregnating creams

are suitable for impregnating porous, mineral based construction materials such as bricks, clinker, plaster etc.

They exhibit high UV light and alkaline resistance which makes them perfectly suited for concrete repair.

- excellent penetration properties with extraordinary penetration depth, due to the long contact time with the material surface
- simple, drip-free application with unproblematic overhead workability
- the desired quantity can be applied without any loss, in one single step and without material running
- due to the slow rate of penetration, especially in the case of manual application, perfect control of the coating is possible

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

