



IMPRÄGNIERUNGSMITTEL FÜR NATUR- UND KUNSTSTEINE  
IMPREGNATING AGENTS FOR NATURAL AND ARTIFICIAL STONE

**SILSAN®**

[www.graf-chemicals.com](http://www.graf-chemicals.com)

# SILSAN®

## Imprägnierungsmittel für Natur- und Kunststeine – der perfekte Rundumschutz für Steine und Böden

Es ist kein Geheimnis mehr, dass Fassaden und Baustoffe, die der Witterung ausgesetzt sind, vor Wasser geschützt werden müssen.

So werden Hausfassaden, Betonbauwerke und andere Konstruktionselemente mit wasserabweisend wirkenden Siliconen versehen, die das Eindringen von Wasser wirkungsvoll und nachhaltig verhindern.

Doch in vielen Fällen reicht das nicht aus. Nämlich dann, wenn zusätzlich zur Hydrophobie auch eine Abweisung gegen Fette, Öle, Schmutz und Lebensmittelflecken gefordert wird, wie zum Beispiel im Küchenbereich, auf stark frequentierten Fußböden oder in Garagen. Ein reduziertes Anschmutzverhalten dient nicht nur der Werterhaltung des Baustoffs, sondern vermittelt darüber hinaus einen dauerhaft gepflegten Eindruck.

Genau hier setzen die Silsan® Imprägnierungsmittel für Natur- und Kunststeine der Silsan® FC-Produktreihe an. Sie basieren auf modernen, PFOA- und PFOS-freien C6-Fluorverbindungen, welche den Baustoff nicht nur hydrophobieren, sondern ihn auch unempfindlich gegenüber Schmutz und fetthaltigen Substanzen machen.

Dabei besteht eine Auswahl zwischen Produkten, die dem Baustoff ein farbintensiveres Aussehen verleihen und solchen, die das optische Erscheinungsbild der Baustoffoberfläche nicht beeinflussen. Beide Varianten sind je in rein wässriger als auch in lösemittelbasierter Form verfügbar.

Da es sich bei allen Produkten um Konzentrate handelt, sind diese vor der Aufbringung entsprechend mit Wasser bzw. geeigneten Lösemitteln zu verdünnen.



### Typische Anwendungsgebiete von Silsan® Imprägnierungsmitteln für Natur- und Kunststeine sind:

- Imprägnierung von steinernen Bodenbelägen wie beispielsweise Marmor, Granit und Cotto, bei denen neben einer wasserabweisenden Wirkung auch ein Schutz gegen Öle, Fette und Schmutz gefordert wird
- Wasser-, öl- und schmutzabweisende Imprägnierung von Ziegel, Klinker, Natur- und Kunststeinen, auf Arbeits- und Küchenplatten sowie anderer, werksseitig hergestellter, mineralischer Baustoffe
- Die wasser- und schmutzabweisende Behandlung von Fassaden und Außenwänden

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®	FC 624	FC 6772 KONZ.	FC 66-VS	FC 6 KONZ. VS
---------	--------	---------------	----------	---------------

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN – PRODUCT PROPERTIES

Chemische Zusammensetzung chemical composition	Mikroemulsion auf Basis von C6-Fluorverbindungen, Silanen und Siloxanen micro-emulsion based on C6-fluorides, silanes and siloxanes	Mikroemulsion auf Basis von C6-Fluorverbindungen micro-emulsion based on C6-fluorides	Anwendungsfertiges Gemisch aus C6-Fluorverbindungen, Silanen und Siloxanen mixture of C6-fluorides, silanes and siloxanes; ready-to-use	Anwendungsfertiges Gemisch aus C6-Fluorverbindungen mixture of C6-fluorides, ready-to-use
Farbvertiefende Wirkung colour shade accentuation	ja yes	nein no	ja yes	nein no
Geruchsentwicklung während der Auftragung und der Trocknung odour generation during application and drying	nein no	nein no	ja yes	ja yes

#### PRODUKTDATEN – PRODUCT SPECIFICATIONS

Aussehen appearance	milchig-opak, feinteilig milky-white, fine dispersion	milchig-opak, feinteilig milky-white, fine dispersion	klare bis leicht gelbliche Flüssigkeit clear to slightly yellowish liquid	klare bis leicht gelbliche Flüssigkeit clear to slightly yellowish liquid
Lösemittel type of solvent	lösemittelfrei solvent-free	lösemittelfrei solvent-free	enthält organische Lösemittel contains organic solvents	enthält organische Lösemittel contains organic solvents
Löslichkeit dilutability	wasserverdünnbar water thinnable	wasserverdünnbar water thinnable	verdünnt mit organischen Lösemitteln thinnable with organic solvents	verdünnt mit organischen Lösemitteln thinnable with organic solvents
Verdünnungsverhältnis dilution ratio	1:14 ... 1:7*	1:14 ... 1:7*	unverdünnt anzuwenden* to be used undiluted*	unverdünnt anzuwenden* to be used undiluted*
Konzentration ca. (%) concentration approx. (%)	45	40	5	5
Flammpunkt ca. (°C) flashpoint approx. (°C)	entfällt n.a.	entfällt n.a.	> 23	> 23
pH-Wert ca. pH value approx.	7	3	entfällt n.a.	entfällt n.a.
Haltbarkeit in Monaten shelf life in months	9	12	9	9

#### PRODUKTEIGNUNG - PRODUCT SUITABILITY

Hydrophobierung saugender Baustoffe (z.B. Marmor, Cotto, Travertin etc.) impregnation of absorbent materials (e.g. marble, cotto, travertine)	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Hydrophobierung wenig saugender Baustoffe (z.B. Granit) impregnation of low absorbent materials (e.g. granite)	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■

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

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

# SILSAN®

## Impregnating agents for natural and artificial stone – a perfect all-round protection for stone and floors

It is no secret today that façades and construction materials which are exposed to the weather must be protected from water.

Building façades, concrete structures and other construction elements are therefore being furnished with water repellent silicones which offer effective and lasting protection from the intrusion of water.

However, in many cases, this treatment is not sufficient. This is particularly true if, in addition to the water repellent effect, resistance to grease, oil, dirt and food stains is required, for example in kitchen areas, on heavily frequented floors or in garages. A reduction of soilability not only preserves the value of the construction material, but also keeps treated areas looking cleaner.

This is where Silsan® Impregnation agents of the Silsan® FC product line come into play. They are based on modern, PFOA and PFOS free C6 fluorine compounds which not only provide water repellency to the material, but also resistance against dirt and substances containing oil.

There is the option of using products which enhance the natural colour shade of the treated material or those which do not affect the colour shade.

Both versions are available as purely water based or solvent based. As all the products of this series come in concentrated form, they must be diluted with water or appropriate solvents prior to their application.

### Typical applications of Silsan® Impregnation agents for natural and artificial stone are:

- impregnation of stone floors such as marble, granite or cotto where, besides a water repellent effect, an additional protection from oil, grease and dirt is needed
- water, oil and dirt repellent impregnation of bricks, clinker, natural and artificial stone as well as of workbenches and kitchen worktops and other processed mineral materials
- water and dirt repellent treatment of façades and exterior walls







SILSAN®

Imprägnierungsmittel für Natur- und Kunststeine  
– der perfekte Rundumschutz für Steine und Böden

Impregnating agents for natural and artificial stone  
– a perfect all-round protection for stone and floors

Vertrieb Bauchemie / Sales Construction Chemicals:

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

Vertriebsassistent / Sales Assistant:

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

## Silsan® Imprägnierungsmittel

für Natur- und Kunststeine eignen sich zur wasser- und ölabweisenden Imprägnierung aller Arten von porösen, saugfähigen Baumaterialien wie beispielsweise Marmor, Cotto, Granit, Travertin und Feinsteinzeug.

Die Produkte gibt es wahlweise wasser- oder lösemittelverdünnt und darüber hinaus mit oder ohne farbvertiefender Wirkung.

## Silsan® Impregnating agents

for natural and artificial stone are suited for the water and oil repellent treatment of all types of porous, absorbent construction materials such as marble, cotto, granite, travertine and fine stoneware.

The products are available as either water or solvent dilutable, as well as with or without colour shade accentuation.

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

