



**SILSAN®**

SPEZIALITÄTEN  
SPECIALITIES

# SILSAN® Spezialitäten

## Entschäumer E 12

Bei Entschäumer E 12 handelt es sich um einen sogenannten „heterogenen Entschäumer“ auf Siliconbasis, dessen Wirkungsweise in den darin enthaltenen Kieselsäure-Partikeln besteht. Diese bewirken, dass sich die Spreitungseigenschaften des Entschäumers wesentlich verbessern und ermöglichen bzw. beschleunigen somit den Eintritt des Entschäumers in die Wasser-Luft-Grenzfläche einer Schaumlamelle und deren Zerstörung.

Eingesetzt in mineralischen Bautenbeschichtungssystemen wirkt Entschäumer E 12 besonders effektiv, da es die Schaumbildung sowohl bei der Herstellung als auch bei der späteren Verarbeitung der Produkte nachhaltig unterbindet.

## Silsan® SFL

Silsan® SFL ist ein nichtionisches Netz- und Dispergiermittel, das multifunktionale Eigenschaften, wie die Herabsetzung von Oberflächenspannung bei gleichzeitiger Schaumdestabilisierung, gewährleistet.

Durch seine sehr gute Eignung für hydrophob eingestellte Anstrichsysteme empfiehlt sich der Einsatz von Silsan® SFL insbesondere in wasserbasierten Bautenfarben und Putzen, die eine hohe Frühwasserfestigkeit sowie einen extremen Wasser-Abperleffekt aufweisen müssen.

## Silsan® OT

Silsan® OT verleiht wasserbasierten, dekorativen Bautenfarben und -putzen eine stark verlängerte Offenzeit, was insbesondere bei Anstrichen im Innenbereich zu einer besseren und einfacheren Verarbeitbarkeit führt und das optische Erscheinungsbild des Anstrichs deutlich verbessert.

Darüber hinaus reduziert Silsan® OT die kapillare Wasseraufnahme, was sich ebenfalls positiv auf die Verarbeitbarkeit eines Folgeanstrichs auswirkt.

## Silsan® DCS

Silsan® DCS ist ein auf funktionellen Polysiloxanen basierendes Schalöl, geeignet für alle Arten von Beton-Verschalungen. Es zeichnet sich durch eine sehr effektive Trennwirkung aus, wodurch eine makellose Betonoberfläche als auch ein ausgezeichneter Schutz der Schalungsformen erreicht wird. Das geruchlose Produkt ist frei von Mineralöl und Paraffinen.

## Silsan® SKA

Silsan® SKA ist eine lösemittelfreie, wässrige Kaliummethylsiliconat-Lösung und eignet sich in mit Wasser verdünnter Form als Allround-Hydrophobierung für mineralische sowie werkseitig hergestellte Baustoffe bzw. grobkeramischen Erzeugnisse.

Auch Gips und gipsgebundene Baustoffe lassen sich mit Silsan® SKA effektiv und kostengünstig hydrophobieren.

## Silsan® MW65

Isolier- und Wärmedämm-Materialien, wie sie im Bausektor eingesetzt werden, müssen vor Feuchtigkeit und Schimmelbewuchs geschützt werden. Silsan® MW 65 schützt Wärmedämm-Materialien, wie beispielsweise Glas- und Mineralwolle, Perlite und Vermiculite effektiv vor zu hoher Wasseraufnahme und bietet damit einen hervorragenden Langzeitschutz. Die physikalischen Wärmedämmeigenschaften des Materials bleiben somit erhalten.

Silsan® MW 65 lässt sich sehr effizient und mit relativ einfachen Applikationsmethoden anwenden.

## Silsan® BF

Silsan® BF ist ein Gleit- und Anti-Block-Additiv, basierend auf hochmolekularen Polydimethylsiloxanen in wässriger Form. Das Additiv kann in wasserbasierten Beschichtungssystemen aller Art, wie beispielsweise Tinten, Lacken und Lasuren eingesetzt werden.

Silsan® BF wirkt hocheffektiv und bietet bereits bei vergleichsweise geringen Dosiermengen hervorragende Ergebnisse.

## Silsan® MBS

Silsan® MBS ist ein auf Fettsäuremethylester basierendes Schalöl, geeignet für alle Arten von Beton-Verschalungen. Es zeichnet sich durch eine effektive Trennwirkung aus, wodurch eine makellose Betonoberfläche als auch ein ausgezeichneter Schutz der Schalungsformen erreicht wird. Das biologisch abbaubare Produkt ist frei von Mineralöl und Paraffinen.

	<b>ENTSCHÄUMER E12 DEFOAMER E12</b>	<b>SILSAN<sup>®</sup> SFL</b>	<b>SILSAN<sup>®</sup> SKA</b>	<b>SILSAN<sup>®</sup> MW 65</b>
--	---	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN – PRODUCT PROPERTIES

Chemische Zusammensetzung chemical composition	lösemittelfreier Silicon- Entschäumer solvent-free silicone defoamer	nichtionisches Gemini-Tensid auf Acetylendiol-Basis non-ionic gemini-tenside based on acetylendiol	wässrige Lösung eines Kalium-Methyl-Siliconats aqueous solution of potassium methyl silicate	Mikroemulsion auf Basis von reaktiven Siloxanen micro-emulsion based on reactive siloxanes
---	--	---	---	---

#### PRODUKTDATEN – PRODUCT SPECIFICATIONS

Aussehen appearance	milchig-weiße Flüssigkeit milky white liquid	klare, leicht gelbliche Flüssigkeit clear, slightly yellowish liquid	wasserklare Flüssigkeit water clear liquid	milchig-weiße Flüssigkeit milky white liquid
Lösemittel type of solvent	lösemittelfrei solvent-free	lösemittelfrei solvent-free	lösemittelfrei solvent-free	lösemittelfrei solvent-free
Löslichkeit dilutability	wasserlöslich water soluble	wasserlöslich water soluble	wasserlöslich water soluble	wasser verdünnbar water-thinnable
Konzentration ca. (%) concentration approx. (%)	30	55	43	60
Flammpunkt ca. (°C) flashpoint approx. (°C)	entfällt n.a.	entfällt n.a.	entfällt n.a.	entfällt n.a.
pH-Wert ca. pH value approx.	7-9	entfällt n.a.	10-14	8-9
Haltbarkeit in Monaten shelf life in months	12	12	12	9

	<b>SILSAN<sup>®</sup> OT</b>	<b>SILSAN<sup>®</sup> BF</b>	<b>SILSAN<sup>®</sup> DCS</b>	<b>SILSAN<sup>®</sup> MBS</b>
--	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN – PRODUCT PROPERTIES

Chemische Zusammensetzung chemical composition	Effektadditiv auf Basis funktioneller Polysiloxane Effect additive based on functional polysiloxanes	Emulsion auf Basis hochmol- ekularer Polydimethylsiloxane Emulsion based on high molecular PDMS	Emulsion auf Basis von Polydimethylsiloxanen Emulsion based on PDMS	Emulsion auf Basis von Fettsäuremethylester Emulsion based on hydrotreated vegetable oil
---	---	--	---	---

#### PRODUKTDATEN – PRODUCT SPECIFICATIONS

Aussehen appearance	milchig-weiße, feinteilige Mikroemulsion milky-white, fine dispersion liquid	milchig-weiße, feinteilige Mikroemulsion milky-white, fine dispersion liquid	milchig-weiße, feinteilige Mikroemulsion milky-white, fine dispersion liquid	milchig-weiße, leicht gelbliche Mikroemulsion milky-white, slightly yellowish fine dispersion liquid
Lösemittel type of solvent	lösemittelfrei solvent-free	lösemittelfrei solvent-free	lösemittelfrei solvent-free	lösemittelfrei solvent-free
Löslichkeit dilutability	wasserlöslich water soluble	wasserlöslich water soluble	wasserlöslich water soluble	wasserlöslich water soluble
Konzentration ca. (%) concentration approx. (%)	60	70	50	47
Flammpunkt ca. (°C) flashpoint approx. (°C)	entfällt n.a.	entfällt n.a.	entfällt n.a.	entfällt n.a.
pH-Wert ca. pH value approx.	7,5-8,5	7-9	10	10
Haltbarkeit in Monaten shelf life in months	12	12	12	12

# SILSAN® Specialities

## Defoamer E 12

The Defoamer E 12 is a so called “heterogeneous defoamer”. It is based on silicone and contains silica particles, which form the active ingredient. These allow the defoamer to spread more readily, thus enabling or accelerating the entry of the defoamer into the air-water barrier of a foam lamella, where it can be broken down.

Used in mineral masonry coatings, Defoamer E 12 acts extremely effectively. It strongly inhibits foam formation during the production process as well as during the application of the finished product.

## Silsan® SFL

Silsan® SFL is a non-ionic wetting and dispersing agent which provides multi-functional properties. These include reduction of surface tension as well as the destabilization of foam during and after the production process.

Silsan® SFL is perfectly suited to be used in water repellent coatings such as water based masonry paints and plasters which need to provide fairly good early-rain resistance as well as water beading.

## Silsan® OT

Silsan® OT provides extended open-time to decorative coatings, such as water-based paints and plasters. This facilitates workability and improves self-leeling effects, leading to a better optical result of the coating.

Furthermore, Silsan® OT increases water repellency, which has positive effects on the workability of subsequent coatings.

## Silsan® DCS

Silsan® DCS is a concrete mould release agent, based on functional polysiloxanes and additives. The water based product very effectively avoids adhesion of regular concrete as well as face concrete on the formwork. This allows easy demoulding, provides a flawless concrete surface and effectively protects the formwork shapes. The odorless product is free from mineral oil and paraffin.

## Silsan® SKA

Silsan® SKA is a solvent-free, aqueous solution of potassium methyl siliconate, used as an all-round impregnating and water repellent agent for mineral stone materials as well as factory-made construction elements.

Moreover, Silsan® SKA is a reliable and cost-efficient solution to make gypsum and gypsum based material water repellent.

## Silsan® MW65

Thermal insulation material, used in buildings to provide thermal shielding, must be protected from moisture and mould. Silsan® MW 65 effectively protects thermal insulation materials such as glass and mineral wool, perlite and vermiculite from excessive water absorption. This provides excellent long-term protection to the insulation material while maintaining its physical characteristics and insulation properties.

Silsan® MW 65 works very efficiently and can be applied onto the insulation materials by use of relatively easy application methods.

## Silsan® BF

Silsan® BF is a high molecular weight PDMS emulsion that is used as slip and anti-blocking additive in waterborne coating systems, such as inks, paints and varnishes. One of the key features of Silsan® BF is its excellent efficiency and effectiveness which keeps the required dosage level at a minimum.

## Silsan® MBS

Silsan® MBS is a concrete mould release agent, based on hydrotreated vegetable oil and specialty additives. The water based product effectively avoids adhesion of regular concrete as well as face concrete on the formwork. This allows easy demoulding, provides a flawless concrete surface and effectively protects the formwork shapes. The product is biodegradable and free from mineral oil and paraffin.



SILSAN®

Spezialitäten

– Das „Plus“ an Mehrwert für Ihre Beschichtungssysteme

Specialities

– The „plus“ of added value for your coating systems

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



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

