



SPEZIALITÄTEN
SPECIALITIES

SILSAN®

www.graf-chemicals.com

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® ACA

Kalk - Bestandteil vieler Beschichtungssysteme von Fassaden und Bauwerken - wird dann zum Problem, wenn er in gelöster Form als Calcium-Ionen an die Oberfläche tritt, sich dort mit dem Kohlendioxid der Luft zu Kalziumkarbonat umwandelt und so zu einer unerwünschten Aufhellung des Fassaden-Farbtönen führt. Besonders bei intensiven Farbtönen und Ausbesserungsarbeiten an solchen Anstrichen ist die Entstehung von Flecken und Farbtonabweichungen ein großes Problem.

Silsan® ACA verhindert das Durchschlagen von Kalk an die Oberfläche. Es ist ein Additiv, welches der Fassadenfarbe zugegeben wird und dem Herauslösen und dem Weitertransport der Calcium-Ionen aus dem Untergrund effektiv entgegen wirkt.

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.



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.

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.

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® ACA

Lime – an ingredient in many coatings of façades and buildings – becomes a problem when it comes to the surface in its dissolved form as calcium ions, then reacting to form calcium carbonate and thus leading to an undesired lightening of the façade colour shade.

Especially with intense colour shades and repair work on such coatings, the creation of spots and colour shade differences is a serious issue.

Silsan® ACA inhibits the efflorescence of lime on the surface of such facades. It is an additive which is added to the façade paint and which effectively counteracts the leaching and transportation of calcium ions from the substrate.

Silsan® SKA

Silsan® SKA is a solvent-free, aqueous solution of potassium methyl silicate, 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.

	ENTSCHÄUMER E12 DEFOAMER E12	SILSAN® SFL	SILSAN® ACA	SILSAN® SKA
--	---------------------------------	-------------	-------------	-------------

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 acetylendiols	Lösung organisch- anorganischer Komponenten solution of organic and inorganic components	wässrige Lösung eines Kalium-Methyl-Siliconats aqueous solution of potassium methyl silicate
---	--	--	---	---

PRODUKTDATEN – PRODUCT SPECIFICATIONS

Aussehen appearance	milchig-weiße Flüssigkeit milky white liquid	klare, leicht gelbliche Flüssigkeit clear, slightly yellowish liquid	wasserklare Flüssigkeit water clear liquid	wasserklare Flüssigkeit water clear 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. (%)	30	55	55	43
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.	4,5-6	10-14
Haltbarkeit in Monaten shelf life in months	12	12	12	12

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

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

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



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

