



partner für chemische und technologische produkte

SPEZIALITÄTEN

...

SPECIALITIES

CHEMISTRY
TECHNOLOGY
COMPETENCE

SILSAN®

www.graf-chemie.com

SILSAN®

Spezialitäten

Silsan® ACA

Kalk – Bestandteil vieler Beschichtungssysteme von Fassaden und Bauwerken – wird dann zum Problem, wenn er, in gelöster Form als Kalzium-Ionen, an die Oberfläche tritt, sich dort mit dem Kohlendioxid der Luft zu Kalziumkarbonat umwandelt und so zu einer unerwünschten Aufhellung des Fassaden-Farbtons 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 weiterer Kalzium-Ionen aus dem Untergrund, welches durch den Wassergehalt der Farbe bedingt ist, effektiv entgegen wirkt.

Silsan® Hybrid GR 5

Silsan® Hybrid GR5 ist ein wässriges Nano-Hybrid-Bindemittel bestehend aus einer anorganischen SiO_2 -Phase mit nanokristalliner Struktur und einer organischen Polymerdispersion auf Basis eines Reinacrylats.

Silsan® Hybrid GR5 dient als Bindemittel für Beschichtungssysteme aller Art, insbesondere jedoch für die Herstellung von wässrigen Wandfarben und Putzen mit Nano-Gitterstruktur für den Innen- und Außenbereich.



Specialities

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 façades. It is an additive which is added to the façade paint and which effectively counteracts the further leaching of calcium ions from the substrate caused by the water content of the paint.

Silsan® Hybrid GR 5

Silsan® Hybrid GR5 is a water based nano hybrid binder consisting of an inorganic SiO₂ phase with nanocrystalline structure and an pure acrylic, organic polymer emulsion.

Silsan® Hybrid GR5 is used as a binder for all types of coatings, in particular for manufacturing aqueous wall paints and plasters with nano grid structure for interior and exterior use.

SILSAN®	ACA	HYBRID GR5
PRODUKTEIGENSCHAFTEN – PRODUCT PROPERTIES		
Chemische Zusammensetzung chemical composition	Lösung organisch-anorganischer Komponenten solution of organic and inorganic components	Nano-Hybrid-Bindemittel bestehend aus einer anorganischen SiO ₂ -Phase und einer organischen Polymerdispersion auf Basis eines Reinacrylats nano hybrid binder consisting of an inorganic SiO ₂ phase and a pure acrylic, organic polymer emulsion
PRODUKTDATEN – PRODUCT SPECIFICATIONS		
Aussehen appearance	wasserklare Flüssigkeit clear liquid	opake, viskose Flüssigkeit opaque, viscous liquid
Lösemittel type of solvent	lösemittelfrei solvent-free	lösemittelfrei solvent-free
Löslichkeit dilutability	wasserlöslich water soluble	wasserlöslich water soluble
Konzentration ca. (%) concentration approx. (%)	55	45
Flammpunkt ca. (°C) flashpoint approx. (°C)	entfällt n.a.	entfällt n.a.
pH-Wert pH value	4,5 - 6	7 - 9
minimale Filmbildetemperatur (°C) minimum temperature at which film forms (°C)	entfällt n.a.	18
Haltbarkeit in Monaten shelf life in months	12	12

■ 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.

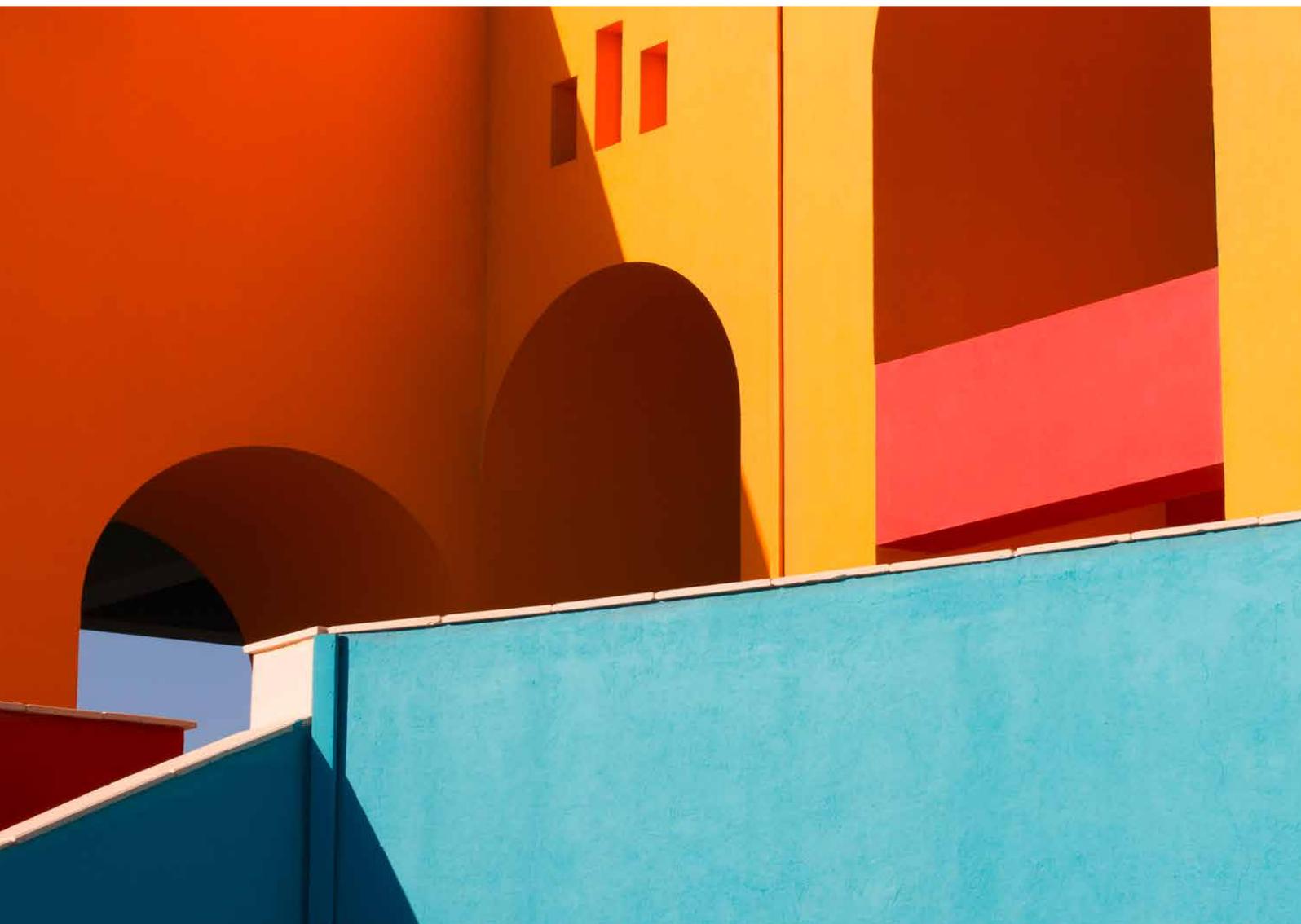
Vertrieb Bauchemie / Sales Construction Chemicals:

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

Vertriebsassistentz / Sales Assistant:

Christine Graf
Phone +49 -8041-792 85 22
christine.graf@graf-chemie.com

Erna Heinrich
Phone +49 -8041-792 85 24
erna.heinrich@graf-chemie.com



Graf & Co. GmbH Technologie Service
Im Farchet 4
83646 Bad Tölz
Germany
Phone +49-8041-76 07-0
Telefax +49-8041-76 07-25
e-mail: info@graf-chemie.com
www.graf-chemie.com

graf
partner für chemische und technologische produkte