

SOCOMORE entwickelt **die Produktpalette SOCOGEL weiter**
 › mit seinen eigenen Abteilungen (F&E usw.)
 › in partnerschaftlicher Zusammenarbeit im Rahmen von Forschungsprogrammen

ENTWICKLUNG / VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN

- Schutz vor Korrosion
- Elektrische Leitfähigkeit
- Widerstandsfähigkeit gegenüber Kratzern
- Einfach zu reinigen

ENTWICKLUNGSACHSEN DER SOL-GEL-VERFAHREN

ERLEICHTERUNG DER UMSETZUNG

- Anwendung im Tauchverfahren
- Anwendung im Sprühverfahren
- Sol-Gel-Verfahren mit Monokomponenten

VEREINFACHUNG DER VERNETZUNG

- Photopolymerisierbar
- Polymerisierbar bei Umgebungstemperatur



PROCESS BLUE › www.process-blue.com › 02 97 46 13 18 › RCS Vannes B 381 564 913 › Photo credits: Erico D'Arno - Version 2013 - Socogel - ALL - V1



**Haftvermittler
und
funktionale
Beschichtungen**



SOCOGEL™

Um Sie bei der Wahl der für Sie passenden Lösung zu unterstützen, **setzen Sie sich mit uns in Verbindung:**

HAUPTNIEDERLASSUNG Frankreich

ZI du Prat CS 23707
 Avenue Paul Duplex
 56037 VANNES Cedex
 Tel +33 (0)2 97 43 76 90
 Fax +33 (0)2 97 54 50 27
 socomore@socomore.com

Deutschland - München

Tel +49 (0)89-8891 98 15
 deutschland@socomore.com

Südamerika - São Paulo

Tel +55 (11) 3515 52 87
 southamerica@socomore.com

Kanada - Montreal

Tel +1 (450) 641-8500
 magchem@socomore.com

China - Shanghai

Tel +86 (0)21 58 13 11 33
 china@socomore.com

Spanien - Barcelona

Tel +34 670 256 384
 espana@socomore.com

Vereinigte Staaten - Fort Worth

Tel +1 (817) 335-1826
 alena@socomore.com

Italien - Rom

Tel +39 328 67 47 422
 italy@socomore.com

Polen - Warschau

Tel +48 222 616 568
 polska@socomore.com

Vereinigtes Königreich - London

Tel +44 (0) 1509 262 040
 uk@socomore.com

Russland - Sankt Petersburg

Tel +7 (81 2)3806210
 russia@socomore.com

SOCOMORE bietet seit mehr als 40 Jahren eine umfassende Palette an Produktlösungen für die Vorbereitung und den Schutz von metallenen Oberflächen und Verbundstoffen für industrielle Zwecke an.

Die F&E-Abteilung des Unternehmens ist, **auf Sol-Gel-Technologien spezialisiert und**, entwickelt chromfreie Lösungen, um auf diese Weise die Hafteigenschaften der Farb- und Klebesysteme (Klebstoffe, Dichtungsmassen, Leim usw.) zu verbessern bzw. neue Beschichtungslösungen anbieten zu können. Die Lösungen des Sol-Gel-Verfahrens erhielten bereits von zahlreichen großen Akteuren der Branche eine Homologierung.

SOCOGETML

Was versteht man unter dem Sol-Gel-Verfahren?

Bei einem Sol-Gel-Prozess handelt es sich um ein chemisches Verfahren in einem wässrigen Milieu, das in großem Stil in Ingenieurs- und Materialwissenschaften sowie in der Verarbeitung von Keramiken zum Einsatz kommt. Diese Verfahren dienen dazu, bestimmte Materialien (wie z. B. Metalloxide) auf der Grundlage einer kolloidalen Lösung (Sol) herstellen zu können, die für ein integeres Netz an ausgeschiedenen Teilchen bzw. netzförmigen Partikeln (ein sogenanntes Gel-Netz) als eine Art Präkursor agiert. Bei den verschiedenen Arten von Präkursoren handelt es sich um Metallalkoxide und Metallsalze (wie z. B. Chloride, Nitrate und Acetate), die verschiedenen Formen von Hydrolyse- und Polykondensationsreaktionen unterzogen werden. Für die Herstellung von Beschichtungen ist der Sol-Gel-Prozess entsprechend angepasst worden.

Die Sol-Gel-Beschichtungen bei SOCOMORE

Bei den Sol-Gel-Beschichtungen von Socomore handelt es sich um wässrige Lösungen aus Metallalkoxiden, die durch Hydrolyse- und Kondensationsreaktionen ein Netz aus Polymeren bilden.

Sie wurden auf der Grundlage von Airbus- und Boeing-Patenten entwickelt, für die Socomore eine internationale Lizenz innehat.

Zudem können sie auf zahlreichen organischen, metallenen und mineralischen Oberflächen angewendet werden:

- als Haftvermittler bei Farb- und Klebesystemen;
- als Beschichtungen mit speziellen Eigenschaften zum Schutz vor Kratzern, vor Korrosion, vor Flecken, zur einfacheren Reinigung usw.;
- als dekorative Beschichtungen;
- mit oder ohne korrosionsschützenden Eigenschaften.

Unsere Produkte	Haftvermittler	Schutz vor Korrosion	Schutz vor Kratzern / Abrieb	Vor dem Kleben	Vor dem Streichen	Metall-Substrate	Verbund-Substrate	Mineral-Substrate	Organische Beschichtungen
SOCOGE TM L B0102	X			X		X	X		
SOCOGE TM L B0202	X				X	X	X		
SOCOGE TM L B0202 BLUE	X				X	X	X		
SOCOGE TM L A0203 BLUE	X				X	X	X		X
SOCOGE TM L A0104	X	X	X		X	X		X	

Die Eigenschaften der Produktpalette SOCOGETML

- > Frei von Chrom-6-Verbindungen
- > Geringer Gehalt an VOC (flüchtigen organischen Verbindungen)
- > Bi- oder Trikomponentenprodukte
- > Verfügbar in verschiedenen Verpackungsgrößen
- > Erhältlich entweder als farblose Variante oder als Farbversion zur einfacheren Visualisierung der Anwendungen
- > Haftvermittler vor dem Streichen oder Kleben
- > Ohne elektrische Leitfähigkeit
- > Lässt sich vielseitig anwenden, z. B. auf:
 - Metallsubstraten: Aluminiumlegierungen, Titanlegierungen, Nickel-Kobalt-Legierungen oder rostfreiem Stahl
 - Verbundsubstraten
 - Mineralsubstraten
 - Organischen Beschichtungen auf einer Basis mit Epoxy-Grundierung
- > Lässt sich vorzugsweise im Zerstäubungsverfahren auftragen
- > Nach dem Auftragen ist kein Abspülen mehr notwendig



Vor der Verwendung der Produktpalette SOCOGETML ist häufig eine Vorbereitung der Oberfläche notwendig. Dieser Schritt lässt sich mit Hilfe von fettlösenden Reinigungs- oder Lösungsmitteln und / oder mit Desoxidationsmitteln auf Säurebasis vornehmen. Zu diesem Zweck bietet Socomore spezielle Produktreihen an: DIESTONE, SOCOCLEAN und SOCOSURF.

Erfahrungen mit SOCOMORE

KUNDENREFERENZEN

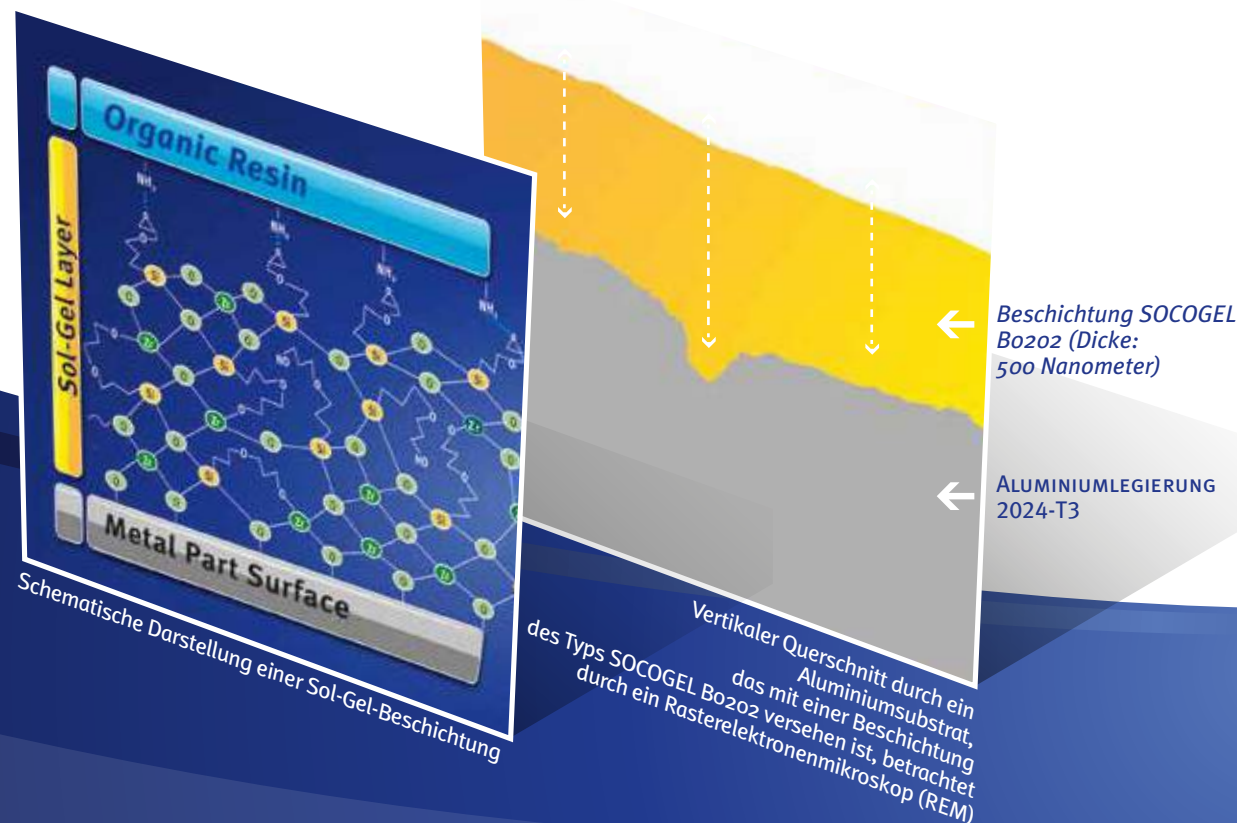
- AIRBUS
- ALSTOM
- BOEING
- DASSAULT
- EUROCOPTER
- ..

INDUSTRIEN

- Luftfahrt
- Automobilwesen
- Schienenverkehr
- Glasindustrie
- andere Branchen, in denen Oberflächenbeschichtungen zum Einsatz kommen

LÖSUNGEN FÜR ...

- Den Ersatz von Verchromungsverfahren
- Probleme im Zusammenhang mit der Haftung von Farben oder anderen Beschichtungen („Rivet Rash“ in der Luftfahrt usw.)
- den Schutz der Oberflächen vor Korrosion, Kratzern, Flecken und Verunreinigungen.
- ..



→ Beispiele für Anwendungsmöglichkeiten

