

# socomore



## **SOCOGE<sup>TM</sup>**

*Promoteurs d'adhérence  
et revêtements fonctionnels*

**The Surface Company**

SOCOMORE propose une large gamme de solutions pour la préparation et la protection des surfaces métalliques et composites dans l'industrie depuis plus de 40 ans.

Son équipe R&D, **spécialiste des technologies sol-gel**, développe des solutions sans chrome pour renforcer les propriétés d'adhérence des systèmes peinture, collage (adhésifs, mastics, colle, ...) ou offrir de nouvelles solutions de revêtements. Les solutions sol-gels sont déjà homologuées par des acteurs majeurs de l'industrie.

# SOCOGE<sup>TM</sup>

## → Que sont les sol-gels ?

Le processus sol-gel est une technique chimique en milieu aqueux, largement utilisée dans l'ingénierie de la science des matériaux et des céramiques. Ces méthodes sont utilisées pour la fabrication des matériaux (tels que les oxydes métalliques) à partir d'une solution colloïdale (sol) qui agit comme précurseur pour un réseau intégré de particules séparées ou de polymères réticulés (réseau appelé gel). Les précurseurs types sont des alcoxides métalliques et des sels métalliques (comme les chlorures, nitrates et acétates) qui subissent différentes formes de réactions d'hydrolyse et de polycondensation. Le processus sol-gel est bien adapté à la réalisation de revêtements.

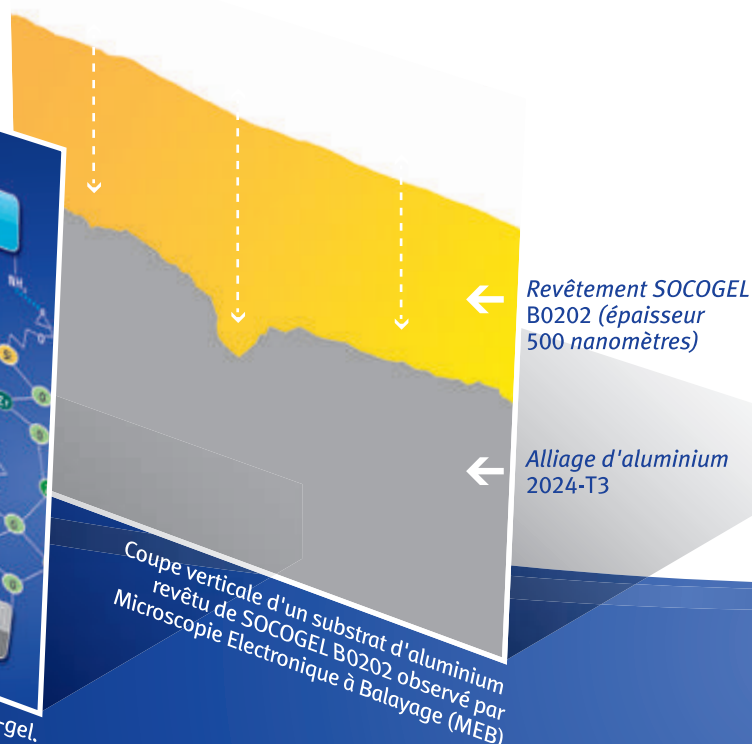
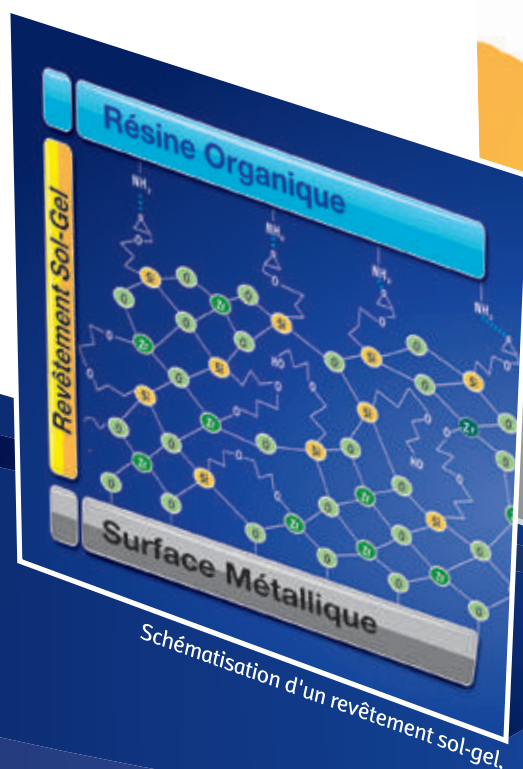
## Les sol-gels SOCOMORE

Les sol-gels Socomore sont des solutions aqueuses d'alkoxides métalliques qui, par le biais de réactions d'hydrolyse et de condensation, forment un réseau polymérisé.

Ils ont été développés à partir de brevets Airbus et Boeing pour lesquels Socomore a une licence mondiale.

Ils peuvent être utilisés sur surfaces organiques, métalliques et minérales :

- comme promoteurs d'adhérence des systèmes peinture ou collage,
- comme revêtements avec des propriétés antirayure, antiérosion, antisalissure, facile à nettoyer...,
- comme revêtements esthétiques,
- avec ou sans propriété anticorrosion.



Nos produits	Promoteur d'adhérence	Propriété anticorrosion	Propriété antirayure / antiabrasion	Avant collage	Avant peinture	Substrats métalliques	Substrats composites	Substrats minéraux	Revêtements organiques
SOCOCEL B0102	X			X		X	X		
SOCOCEL B0202	X				X	X	X		
SOCOCEL B0202 BLUE	X				X	X	X		
SOCOCEL A0203 BLUE	X				X	X	X		X
SOCOCEL A0104	X	X	X		X	X		X	

## Les caractéristiques des SOCOGEL

- Exempts de chromes hexavalents
- Faible teneur en COV
- Bi ou Tri composants
- Disponibles en différentes tailles de conditionnements
- Existent en version incolore ou colorée pour faciliter la visualisation des applications
- Promoteurs d'adhérence avant peinture ou collage
- Sans conductivité électrique
- S'appliquent sur :
  - substrats métalliques : alliage d'aluminium, alliage de titane, alliage de nickel cobalt, aciers inox
  - substrats composites
  - substrats minéraux
  - revêtements organiques de type primaire base époxy
- S'appliquent préférentiellement par pulvérisation
- Ne nécessitent pas de rinçage après application



L'utilisation des SOCOGEL nécessite souvent une préparation de surface réalisée avec des dégraissants lessiviels ou solvantés et/ou des désoxydants de type acide. Pour cela Socomore propose des gammes spécifiques : DIESTONE, SOCOCLEAN et SOCOSURF.

## L'expérience SOCOMORE

**SOCOCEL™**

### RÉFÉRENCES CLIENTS

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

### INDUSTRIES

- Aéronautique
- Automobile
- Ferroviaire
- Verre
- Autres industries liées aux surfaces

### SOLUTIONS POUR...

- Substituer les conversions chromiques
- Résoudre les problèmes d'adhérence peinture ou autres revêtements («Rivet rash» dans l'aéronautique...)
- Protéger les surfaces de la corrosion, des rayures, salissures.
- ..

Corrosion au brouillard salin



AVEC/SANS SOCOCEL

Corrosion filiforme



AVEC/SANS SOCOCEL

Résistance à l'abrasion



AVEC/SANS SOCOCEL

→ Exemples d'application :

## SOCOMORE travaille à l'évolution de la gamme SOCOGEL

- Avec ses propres équipes (R&D,...)
- En partenariat au sein de programmes de recherche

### RENFORCER / DÉVELOPPER LES PROPRIÉTÉS

- Anticorrosion
- Résistance aux rayures
- Conductivité électrique
- Facilité de nettoyage

## AXES DE DÉVELOPPEMENTS DES SOL-GELS

### FACILITER LA MISE EN ŒUVRE

- Application en immersion
- Application par aspersion
- Sol-gel mono composant

### FACILITER LA RÉTICULATION

- Photopolymérisable
- Polymérisable à température ambiante



#### ASIE

Email: asia@socomore.com  
Tél. +86 21 58131133

#### AMÉRIQUE DU NORD

Email: north-america@socomore.com  
Tél. USA: +1 817 335 1826  
Tél. Canada: +1 450 641 8500

#### AMÉRIQUE DU SUD

Email: south-america@socomore.com  
Tél. +55 (11) 96660-7169

#### EMIRATS ARABES UNIS

Email: middle-east@socomore.com  
Tél. +971 (0)50 301 79 35

#### IRLANDE ET ROYAUME-UNI

Email: ireland@socomore.com  
Tél. +353 214 889922

#### TOUS LES AUTRES PAYS

Email: europe@socomore.com  
Tél. +33 (0)2 97 63 05 01

**Etre proche de nos clients est notre priorité.  
Nous avons des équipes commerciales et techniques,  
des filiales et des partenaires stratégiques  
répartis dans le monde entier pour répondre  
aux besoins de nos clients.**

Distribué par:

[www.socomore.com](http://www.socomore.com)

**socomore**

