

SOCOMORE trabaja **para la evolución de la gama SOCOGEL**

- > Con sus propios equipos (I+D, ...)
- > En colaboración en el seno de programas de investigación

**REFORZAR DESARROLLAR LAS PRIORIDADES**

- Anti-corrosión
- Resistencia a los rayados
- Conductividad eléctrica
- Facilidad de limpieza

**EJES DE DESARROLLOS DE LOS SOL-GELS**

**FACILITAR LA APLICACIÓN**

- Aplicación por inmersión
- Aplicación por aspersión
- Sol-gel mono-componente

**FACILITAR LA RETICULACIÓN**

- Foto-polimerizable
- Polimerizable a temperatura ambiente



Para ayudarle a elegir la solución que le conviene, contacte con nosotros:

**SEDE SOCIAL Francia**

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

**Alemania - Munich**

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

**Sudamérica - Sao Paulo**

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

**Canadá - Montreal**

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

**China - Shanghai**

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

**España - Barcelona**

Tel +34 670 256 384  
espana@socomore.com

**Estados Unidos - Fort Worth**

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

**Italia - Roma**

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

**Polonia - Varsovia**

Tel +48 222 616 568  
polska@socomore.com

**Reino Unido - Londres**

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

**Rusia - San Petersburgo**

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

**Promotores de adherencia y revestimientos funcionales**



**SOCOGEL™**

Desde hace más de 40 años, SOCOMORE propone una amplia gama de soluciones para la preparación y la protección de superficies metálicas y composites en la industria.

Su equipo de I+D, **especialista de las tecnologías sol-gel**, desarrolla soluciones exentas de cromo para reforzar las propiedades de adherencia de los sistemas de pintura o encolado (adhesivos, masillas, cola...) u ofrecer nuevas soluciones de revestimientos. Las soluciones suelo-gel están ya homologadas por importantes actores de la industria.

# SOCOGE<sup>TM</sup>L

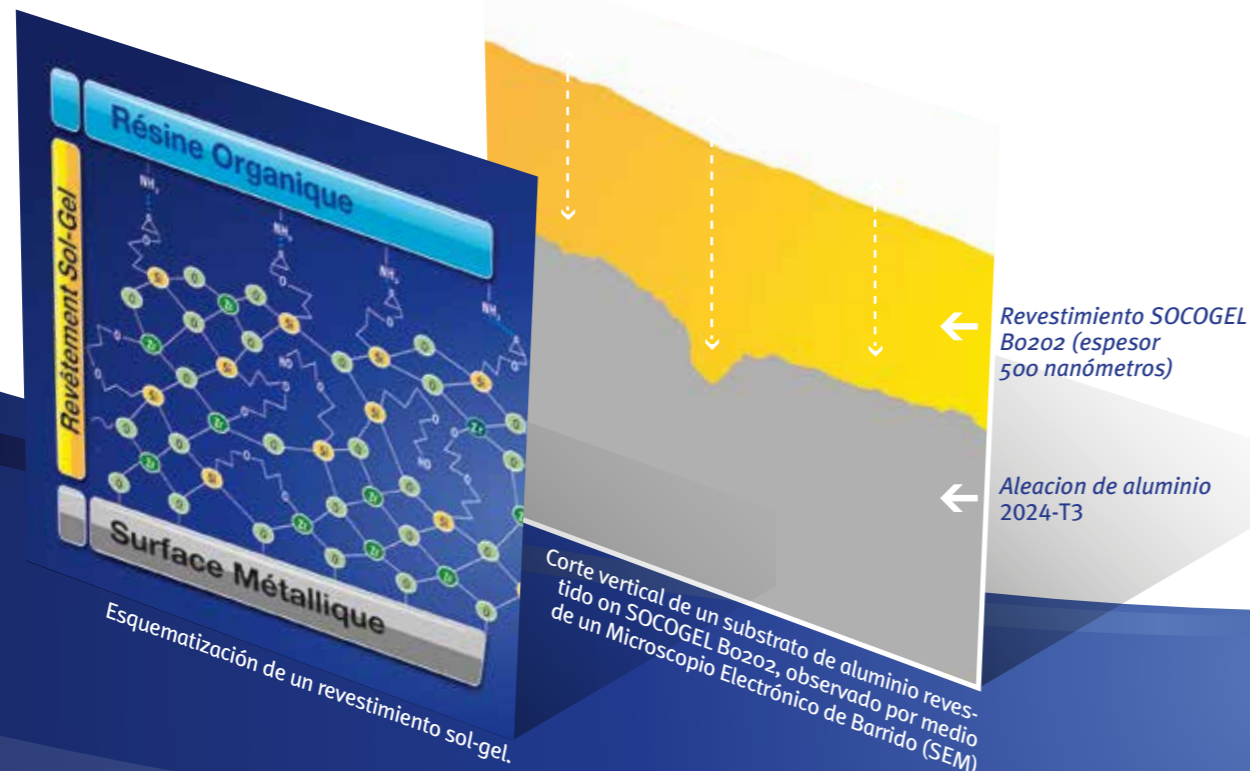
## → ¿Qué son los suelo-gel?

El proceso sol-gel es una técnica química en medio acuoso, ampliamente utilizada en la ingeniería de la ciencia de los materiales y de las cerámicas. Estos métodos se utilizan para la fabricación de materiales (tales como los óxidos metálicos) a partir de una solución coloidal (suelo) que actúa como precursor para una red integrada de partículas separadas o de polímeros reticulados (red denominada gel). Los precursores tipo son alcóxidos metálicos o sales metálicas (como los cloruros, nitratos y acetatos) que sufren diferentes formas de reacciones de hidrólisis y de policondensación. El proceso suelo-gel está perfectamente adaptado a la realización de revestimientos.

## Los sol-gels SOCOMORE

Los suelo-gel SOCOMORE son soluciones acuosas de alcóxidos metálicos que, a través de reacciones de hidrólisis y de condensación, forman una red polimerizada. Han sido desarrollados a partir de patentes Airbus y Boeing, y para los que Socomore posee una licencia mundial. Pueden utilizarse sobre superficies orgánicas, metálicas y minerales:

- como promotores de adherencia de los sistemas de pintura o de encolado,
- como revestimientos con propiedades anti-rayado, anti-erosión, anti-manchas, fáciles de limpiar, ...
- como revestimientos estéticos,
- con o sin propiedades anti-corrosión.



Nuestros productos	Promotor de adherencia	Con propiedades de anti-corrosión	Con propiedades de anti-rayado/anti-abrasión	Antes del encolado	Antes de la pintura	Sustratos metálicos	Sustratos composites	Sustratos minerales	Revestimientos orgánicos
SOCOGE <sup>TM</sup> L B0102	X			X		X	X		
SOCOGE <sup>TM</sup> L B0202	X				X	X	X		
SOCOGE <sup>TM</sup> L B0202 BLUE	X				X	X	X		
SOCOGE <sup>TM</sup> L A0203 BLUE	X				X	X	X		X
SOCOGE <sup>TM</sup> L A0104	X	X	X		X	X		X	

## Las características de los SOCOGEL

- > Exentos de cromos hexavalentes
- > Bajo contenido de COV
- > Bi o Tri-componentes
- > Disponibles en envases de diferentes tamaños
- > Existen en versión incolora o coloreada, a fin de facilitar la visualización de las aplicaciones
- > Promotores de adherencia antes de la pintura o del encolado
- > Sin conductividad eléctrica
- > Se aplican sobre:
  - sustratos metálicos: aleación de aluminio, aleación de titanio, aleación de níquel-cobalto, aceros inoxidables y latón
  - sustratos composites
  - sustratos minerales
  - revestimientos orgánicos de tipo primario base epoxi
- > Se aplican preferentemente por pulverización
- > No es necesario enjuagar después de la aplicación



La utilización de los SOCOGEL necesita a menudo una preparación de la superficie, realizada con desengrasantes con propiedades detergentes o disolventes y/o desoxidantes de tipo ácido. Para ello, SOCOMORE propone unas gamas específicas: DIESTONE, SOCOCLEAN y SOCOSURF.

## La experiencia SOCOMORE



### REFERENCIAS CLIENTES

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

### INDUSTRIAS

- Aeronáutica
- Automóvil
- Ferroviaria
- Vidrio
- Otras industrias vinculadas con las superficies

### SOLUCIONES PARA:

- Sustituir las conversiones crómicas
- Resolver los problemas de adherencia de pintura u otros revestimientos ("Rivet rash" en la aeronáutica...)
- Proteger las superficies de la corrosión, de los rayados y de la suciedad.
- ..

→ Ejemplos de aplicaciones:



CON/SIN SOCOGEL



CON/SIN SOCOGEL



CON/SIN SOCOGEL