

SOCOMORE lavora **all'evoluzione della gamma SOCOGEL**

> Con le proprie équipes (R&S, ...)

> In partnership nell'ambito di programmi di ricerca

**RINFORZARE/SVILUPPARE LE PROPRIETÀ**

- Anticorrosione
- Resistenza ai graffi
- Conduttività elettrica
- Facilità di pulitura

**DIRETTRICI DI SVILUPPO DEI SOL-GEL**

**FACILITARE LA MESSA IN OPERA**

- Applicazione in immersione
- Applicazione per aspersione
- Sol-gel monocomponente

**FACILITARE LA RETICOLAZIONE**

- Fotopolimerizzabile
- Polimerizzabile a temperatura ambiente



**Promotori  
di aderenza  
e rivestimenti  
funzionali**



**SOCOGEL™**

Per aiutarvi a scegliere la soluzione più conveniente, **contattateci:**

**SEDE SOCIALE 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

**Germania - Monaco**

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

**Sudamerica - San Paolo**

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

**Canada - Montreal**

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

**Cina - Shanghai**

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

**Spagna - Barcellona**

Tel +34 670 256 384  
espana@socomore.com

**Stati Uniti - Forth Worth**

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

**Italia - Roma**

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

**Polonia - Varsavia**

Tel +48 222 616 568  
polska@socomore.com

**Regno Unito - Londra**

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

**Russia - San Pietroburgo**

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

SOCOMORE da più di 40 anni propone un'ampia gamma di soluzioni per la preparazione e la protezione delle superfici metalliche e in materiale composito in ambito industriale.

La sua équipe di R&S, **specializzata nelle tecnologie sol-gel**, sviluppa soluzioni senza cromo per rinforzare le proprietà di aderenza dei sistemi di pittura, incollaggio (adesivi, mastici, colla...) o offrire nuove soluzioni di rivestimento. Le soluzioni sol-gel sono già omologate da alcuni fra i maggiori attori dell'industria.

# SOCOGEL™

## → Che cosa sono i sol-gel?

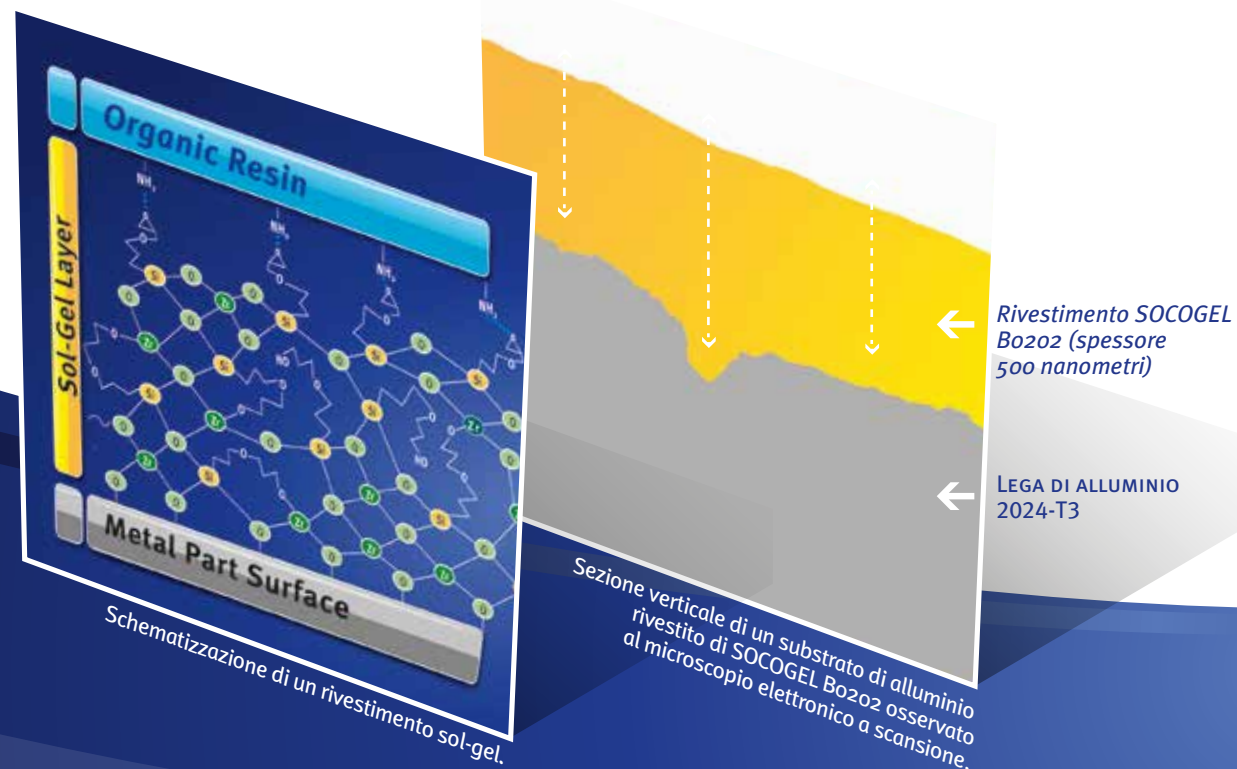
Il processo sol-gel è una tecnica chimica in mezzo acquoso, ampiamente utilizzato nell'ingegneria della scienza dei materiali e delle ceramiche. Questi metodi sono utilizzati per la fabbricazione di materiali (come gli ossidi metallici) a partire da una soluzione colloidale (sol) che funge da precursore per una rete integrata di particelle separate o di polimeri reticolati (nel qual caso la rete si chiama gel). I precursori tipo sono alcossidi metallici e sali metallici (come cloruri, nitrati e acetati) che subiscono diverse forme di reazione di idrolisi e di policondensazione. Il processo sol-gel è molto adatto alla realizzazione di rivestimenti.

## I sol-gel SOCOMORE

I sol-gel SOCOMORE sono soluzioni acquose di alcossidi metallici che, attraverso reazioni di idrolisi e di condensazione, formano una rete polimerizzata. Sono stati sviluppati a partire da brevetti Airbus e Boeing per i quali Socomore detiene una licenza mondiale.

Possono essere utilizzati su superfici organiche, metalliche e minerali:

- come promotori di aderenza dei sistemi di pittura o incollaggio,
- come rivestimenti con proprietà antigraffio, antierosione, antipolvere, facili da pulire...
- come rivestimenti estetici,
- con o senza proprietà anticorrosione.



| I nostri prodotti  | Promotore di aderenza | Proprietà anti-corrosione | Proprietà anti-graffio anti-abrasione | Prima di incollaggio | Prima di verniciatura | Substrati metallici | Substrati compositi | Substrati minerali | Rivestimenti organici |
|--------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| SOCOGEL B0102      | X                     |                           |                                       | X                    |                       | X                   | X                   |                    |                       |
| SOCOGEL B0202      | X                     |                           |                                       |                      | X                     | X                   | X                   |                    |                       |
| SOCOGEL B0202 BLUE | X                     |                           |                                       |                      | X                     | X                   | X                   |                    |                       |
| SOCOGEL A0203 BLUE | X                     |                           |                                       |                      | X                     | X                   | X                   |                    | X                     |
| SOCOGEL A0104      | X                     | X                         | X                                     |                      | X                     | X                   |                     | X                  |                       |

## Le caratteristiche dei SOCOGEL

- > Esenti da cromo esavalente
- > Ridotto tenore di Composti Organici Volatili
- > Bi- o Tri-componenti
- > Disponibili in diverse taglie di confezionamento
- > Esistono in versione incolore o colorata per facilitare la visualizzazione delle applicazioni
- > Promotori di aderenza prima della verniciatura o dell'incollaggio
- > Senza conduttività elettrica
- > Si applicano su:
  - substrati metallici: lega di alluminio, lega di titanio, lega di nichel cobalto, acciai inox
  - substrati compositi
  - substrati minerali
  - rivestimenti organici di tipo primer a base epossidica
- > Si applicano di preferenza per polverizzazione
- > Non necessitano di risciacquo dopo applicazione



L'utilizzazione dei SOCOGEL necessita spesso di una preparazione di superficie effettuata con sgrassanti a base di detergenti o solventi e/o di disossidanti di tipo acido. Per questo Socomore propone gamme specifiche: DIESTONE, SOCOCLEAN e SOCOSURF.

## L'esperienza SOCOMORE

**REFERENZE CLIENTI**

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

**INDUSTRIE**

- Aeronautica
- Automobilistica
- Ferroviaria
- Vetraria
- Altre industrie legate alle superfici

**SOLUZIONI PER...**

- Sostituire le conversioni cromatiche
- Risolvere i problemi di aderenza di pitture o altri rivestimenti («Rivet rash» nell'aeronautica...)
- Proteggere le superfici dalla corrosione, dai graffi, dalla sporcizia.
- ..

→ Esempi di applicazione:

