

### Homologations et conformités

ALSTOM	DTR0000451929 (1 L ) & DTR0000451740 (5L)
BOEING	BMS 10-128 QPL Rev A Type I Grade A, Class A (SOCOGEL B0202)
BOEING	BMS 10-128 QPL Rev A Type I Grade A, Class B (SOCOGEL B0202 Blue)
COMAC	CMS-CT-401 QPL (SOCOGEL B0202 & SOCOGEL B0202 BLUE)
DASSAULT AVIATION	DGT 345929 (SOCOGEL B0202)
DASSAULT AVIATION	DGQT 1.7.0.0130, DGQT 0.4.2.0460 (SOCOGEL B0202 BLUE en retouche)
GE	EMPIS A15B214A1 (SOCOGEL B0202) et EMPIS A15B214A2 (SOCOGEL B0202 BLUE)
SAE	AMS 3095 QPL (MANKIEWICZ SEEVENAX CF H/S Primer 113-44, ALEXIT BCCC)
SAE	AMS 3095 QPL (MANKIEWICZ SEEVENAX LOW VOC Primer 113-07, ALEXIT TC or BCCC)
SAE	AMS 3095 QPL (AKZO AERODUR LV 2114 primer, Aviox BC/CC)
UNITED AIRLINES	M&E: 00-0608-3-1880, Product code: PRI3014-500ml

**Sol-gel de préparation de surface avant peinture avec des propriétés d'adhérence et anticorrosion améliorées. Augmente l'adhérence des primaires et peintures d'aéronefs sur les surfaces métalliques.**

SOCOGEL B0202 est un sol-gel développé d'après une technologie brevetée par BOEING.

Les produits de conversion sol-gel sont des solutions aqueuses de sels de zirconium activés par un composé organo-métallique. Après application, la solution forme un revêtement hybride fortement adhérent sur les métaux tels que l'aluminium, le titane et les aciers inoxydables et favorise l'adhérence des systèmes de peinture.

Les performances du SOCOGEL B0202 et SOCOGEL B0202 BLUE sont conformes aux exigences aéronautiques en vigueur et offrent une alternative intéressante aux conversions chromatéées reconnues comme extrêmement dangereuses pour les utilisateurs (classification H350 : peut provoquer le cancer) et générateurs de coûts croissants liés aux traitements des déchets (bains, effluents). Le SOCOGEL B0202 ou SOCOGEL B0202 BLUE est plus économique en terme de coûts d'opération et de traitement

des effluents, car il ne nécessite pas de rinçage après application.

Le SOCOGEL B0202 ou SOCOGEL B0202 BLUE est disponible en kits bi-composants, en version incolore (SOCOGEL B0202) ou bleue (SOCOGEL B0202 BLUE) qui permet de visualiser le produit lors de l'application.

Cette technologie de revêtement est couverte par un ou plusieurs des brevets suivants : US20080111027 - EP2102384

## UTILISATIONS

---

**SOCOGEL B0202** ou **SOCOGEL B0202 BLUE** est un produit de conversion sans chromate ; il augmente de manière importante l'adhérence des primaires et peintures sur base époxy sur les surfaces métalliques.

Ces revêtements peuvent être en base aqueuse, solvantée, à haut extrait sec, ...

Ce produit de conversion est compatible avec les matériaux composites.

**SOCOGEL B0202** ou **SOCOGEL B0202 BLUE** est conçu pour la préparation avant peinture sur pièces élémentaires, sous-ensemble, ou avion assemblé. Il est utilisé aussi bien par les OEM, que par les MRO lors des opérations de maintenance fuselage.

## MISE EN OEUVRE

---

### INSTRUCTIONS DE MELANGE

- Le produit est bi-composant : une partie C et une partie G (version incolore) ou E (version bleu)
- Verser la partie C dans la partie G (version incolore) ou dans la partie E (version bleu).
- En fonction de la taille du kit, mélanger ou secouer énergiquement pendant au moins 30 secondes (2 minutes minimum pour des kits de 5 litres). Un mixeur propre peut être utilisé également pour les kits de plus d'1 litre.
- Laisser la solution réagir pendant au moins 30 minutes. Re-mélanger avant application.

**ATTENTION** : les deux parties doivent être sans précipité. Dans le cas contraire, le produit doit être mis au rebut. Les emballages d'origine doivent être parfaitement clos. Le **SOCOGEL B0202** ou **SOCOGEL B0202 BLUE** est un produit bi-composant avec une durée de vie limitée. Kit à usage unique. Tous les kits Sol-gel DOIVENT être utilisés en une opération, ne JAMAIS mélanger seulement partiellement les différentes parties. Elles doivent être toujours mélangées totalement.

### PREPARATION DE SURFACE

Le **SOCOGEL B0202** ou **SOCOGEL B0202 BLUE** doit être appliqué sur une surface parfaitement dégraissée et désoxydée chimiquement, mécaniquement ou poncée manuellement (pas de rupture du film d'eau).

- Masquer les pièces en acier à forte résistance pour éviter tout contact avec le **SOCOGEL B0202** ou **SOCOGEL B0202 BLUE** lors de l'application.

- Nettoyer la surface à peindre avec des lingettes pré-saturées de **DIESTONE DLS**.
- Il est recommandé de poncer mécaniquement ou manuellement la surface à peindre (scotch brite ou papier abrasif fin de type papier grain 240 / papier de verre Grade P320).
- Utiliser les lingettes de **DIESTONE DLS** pour le nettoyage de la surface et laissez sécher.

## **APPLICATION**

Le **SOCOGEL B0202** ou **SOCOGEL B0202 BLUE** s'applique par pulvérisation, aspersion, brossage, trempage ou essuyage.

**NOTE :** Appliquer le **SOCOGEL B0202** ou **SOCOGEL B0202 BLUE** dans un délai de 24 heures après désoxydation. Protéger la surface traitée de la contamination si le primaire ou la peinture n'est pas appliqué aussitôt après le traitement au SOCOGEL.

**Par pulvérisation :** Un pistolet d'aspersion en acier inoxydable est recommandé tel que:

- Gravity SATA jet 5000B ou KREMLIN MG22G-HPA (ou équivalents) avec les paramètres suivants : Taille de buse 1.3 mm; Pression air 5/6 bars; Distance d'application 1,25+/-0,25 mètre.
- Tout équipement dont pompes manuelles, pulvérisateurs, - HVLP - AIRLESS - AIRMIX...selectionnés après avoir été testés.

**Méthode :** pulvériser le produit pour humidifier la surface sans que le produit ne coule. Un écoulement irrégulier peut causer une apparence irrégulière. Enlever l'excédent de produit dans les endroits où il est retenu comme le long des rebords. Absorber ou éponger l'excédent de telle sorte qu'il ne reste qu'un film fin et mouillé sur la surface.

**Par essuyage :** Les propriétés et performances du **SOCOGEL B0202** et **SOCOGEL B0202 BLUE** sont garanties seulement avec l'utilisation des lingettes **SOCOSAT PPA60 (29x42 cm)**.

- Prenez une nouvelle sachet de lingettes et verser le **SOCOGEL B0202** ou **SOCOGEL B0202 BLUE** mélangé. Assurez-vous que toutes les lingettes soient imprégnées de façon homogène avant toute application.
- Se référer au guide d'application du **SOCOGEL B0202** ou **SOCOGEL B0202 BLUE** en lingettes.
- **Pour obtenir le bon pouvoir couvrant du SOCOGEL, utilisez une lingette pour environ 1,5 m<sup>2</sup>.**

**Pour application en retouche :** Utiliser le stylo approprié SOCOMORE après l'avoir rempli avec la solution correctement mélangée SOCOGEL B0202 ou SOCOGEL B0202 BLUE. *Se référer au guide d'application SOCOGEL A0203 BLUE / SOCOGEL B0202 / SOCOGEL B0202 BLUE (PEN)*

**Pour tous les types d'application:**

- Si des problèmes de mouillabilité apparaissent, cela est le résultat d'une mauvaise préparation de surface.
- Sec pour recouvrement :
  - Minimum 1 heure. Peut être réduit par chauffage à air pulsé à 60 ° C (120 ° F) pendant environ 10 à 15 minutes (min)

- o Maximum 12 heures, selon les spécifications OEM. Peut être prolongé jusqu'à 168 heures pour d'autres applications et après des tests.

## **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

---

Aspect .....	légèrement coloré après mélange (ou bleu pour SOCOGEL B0202 Blue)
Temps d'induction .....	30 minutes
Durée de vie du produit après induction .....	24 heures (max)
Capacité de recouvrement .....	(par pulvérisation) 30-40 m <sup>2</sup> /litre
Capacité de recouvrement .....	(par essuyage) 1.5 m <sup>2</sup> /lingette- 50-60 m <sup>2</sup> /litre
Point de congélation .....	-24°C/-11°F

## **PRÉCAUTIONS D'EMPLOI ET DE STOCKAGE**

---

Stocker en emballages d'origine fermés en dessous de 40°C/104°F.

Durée de vie : 12 mois.

Les kits ne doivent être utilisés qu'une seule fois. Ne pas utiliser des flacons ouverts.

Les kits doivent être mélangés en intégralité, sans prélèvement partiel des contenus.

Dans les espaces confinés, une ventilation appropriée et un équipement de protection individuelle sont recommandés. Les triméthoxysilanes sont capables de former du méthanol lorsqu'ils sont hydrolysés (mélange des composants).

Pour plus d'informations concernant la dangerosité, veuillez consulter la fiche de données de sécurité du produit selon la législation locale.

Réservé à un usage industriel.

**Cette fiche annule et remplace la précédente.**

Les informations de cette notice sont données de bonne foi mais n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent par conséquent aucun engagement, ni aucune garantie de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits. Les données qui y sont exposées rendent compte d'essais effectués par SOCOMORE. Toutes ces données sont susceptibles d'être modifiées si SOCOMORE le juge opportun. Ces données ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour l'adéquation du produit à chaque cas déterminé. Les images ne sont pas contractuelles. Nous vous invitons à vérifier dans tous les cas la législation locale applicable à l'utilisation de notre produit. Nos services sont à votre disposition pour information.