# BONDERITE M-ED 11006

Nom actuel P3-ALMECO SEAL QUICK

Octobre 2017

ADDITIF ANTI-POUDRANT POUR LE COLMATAGE RAPIDE DE L'ALUMINIUM ANODISE

## Caracteristiques :

**BONDERITE M-ED 11006** est un produit liquide monocomposant, légèrement jaune, qui prévient la formation de poudrage lors du colmatage à chaud de l'aluminium anodisé à des températures supérieures à 96 °C.

**BONDERITE M-ED 11006** présente un caractère faiblement acide (tampon pH = 6,0).
Il est miscible à l'eau en toutes proportions.

L'utilisation du **BONDERITE M-ED 11006** permet de réduire le temps de colmatage à 2 mn/µm sans perte de qualité, c'est à dire que **BONDERITE M-ED 11006** répond aux tests de colmatage selon les méthodes normalisées suivantes :

* EN 12373-4 : Test à la goutte avec prétraitement acide de la couche d'anodisation colmatée.

* EN 12373-5 : Mesure de l'admittance ou de l'impédance de la couche d'anodisation colmatée.

* EN 12373-7 : Mesure de la perte de poids après attaque chimique de la couche d'anodisation colmatée.

Avec **BONDERITE M-ED 11006**, le fini optique de l'aluminium anodisé coloré électrolytique est remarquable.
De même, l'aluminium anodisé, coloré aux colorants organiques ou minéraux n'est pas modifié par le colmatage au **BONDERITE M-ED 11006**.

## Mode d'utilisation :

La concentration du **BONDERITE M-ED 11006** dépend de la qualité de l'eau utilisée et du process.

Pour obtenir une qualité de colmatage optimale, il est conseillé d'utiliser **BONDERITE M-ED 11006** à des concentrations de 1 à 2 g/L pour l'anodisé incolore et 2 à 3 g/L pour le coloré électrolytique.

En cas de faible agitation du bain, la concentration doit être augmentée.

**BONDERITE M-ED 11006** n'est pas sensible au surdosage jusqu'a 5 fois la concentration usuelle. Au delà, le surdosage entraine un mauvais résultat au test de perte de poids, et un léger trouble de la solution.

Pour une performance de colmatage maximum, l'utilisation d'eau déminéralisée est vivement recommandée.
L'utilisation d'eau adoucie ou d'eau brute à faible dureté, provoque des problèmes du fait de la présence de phosphates, silicates, fluorures ou autres contaminants qui peuvent se déposer sur la surface sous forme de sels et même inhiber le processus de colmatage.

Dans tous les cas, la mise en place d'une filtration en continu ( 3 à 10 µm )est recommandée, pour éviter la contamination du bain.

L'entrainement d'acide sulfurique ou de soude, peut modifier le pH du bain de colmatage, malgré son pouvoir tampon pH.

Le réajustement du pH, se fait à l'aide d'acide acétique (baisse du pH) ou d'ammoniaque (hausse du pH).

Pour une performance maximum de colmatage, le pH du bain de colmatage doit être maintenu entre 5,5 et 6,5.

L'entrainement de métaux lourds du bain de coloration n'affecte pas la qualité du colmatage et ne provoque pas de coagulation dans le bain.

Saphonyx

Les cuves et équipements de chauffage doivent être en acier inoxydable ou autres matériaux résistants aux acides.

## Durée de vie :

Le principal facteur influençant la durée de vie du bain de colmatage est l'entrainement d'acide sulfurique depuis le bain d'anodisation ou le bain de coloration (et les eaux de rinçage correspondantes).
L'addition de **BONDERITE M-ED 11006** n'affecte pas la durée de vie du bain de colmatage.

La concentration de **BONDERITE M-ED 11006** peut être maintenue empiriquement par addition en fonction de la surface traitée.

## Post - traitement :

L'utilisation d'eau déminéralisée pour le colmatage avec **BONDERITE M-ED 11006** dispense de post-traitement.
Si de l'eau adoucie ou de l'eau brute est utilisée, les résidus éventuels peuvent être éliminés par un post rinçage.

Dans tous les cas, un traitement mécanique est inutile.

Les surfaces fraichement colmatées sont très sensibles à l'humidité et aux graisses.

L'usage de gants est nécessaire pour la manipulation des surfaces fraichement colmatées.

*Nota : Pour plus de précisions, consulter la fiche de données de sécurité.*

**ADDITIONAL INFORMATION**
**Clause de non-responsabilité**
**Note :**

L'information fournie dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. Le produit est susceptible de présenter différentes variétés d'application ainsi que des modalités différentes d'application et de fonctionnement dans votre environnement qui échappent à notre contrôle. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit.
Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommage corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

**Pour des produits livrés par Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA, veuillez noter, en complément, que :** Dans le cas où la responsabilité de Henkel serait néanmoins engagée sur quelque fondement juridique que ce soit, cette responsabilité ne pourra en aucun cas être supérieure au montant de la livraison concernée.

**Pour des produits livrés par Henkel Colombiana, S.A.S. l'exclusion de responsabilité suivante est applicable :**
L'information fournier dans cette Fiche Technique (FT) y compris les recommandations d'utilisation et d'application du produit est basée sur notre connaissance et notre expérience de ce produit à la date d'établissement de cette FT. En conséquence, Henkel n'est pas responsable ni de l'adéquation de notre produit aux procédés de production et aux conditions dans lesquelles vous l'utilisez ni des applications et résultats attendus. Nous recommandons fortement que vous pratiquiez vos propres vérifications et essais préalables pour confirmer une telle adéquation de notre produit.
Toute responsabilité au regard de l'information contenue dans la Fiche Technique (FT) ou toute autre recommandation écrite ou orale concernant le produit est exclue sauf si une telle responsabilité est expressément acceptée par ailleurs, sauf en cas de dommage corporels ou mortels dus à notre négligence et sauf au titre des dispositions légales en matière de responsabilité des produits.

**Pour des produits livrés par Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., ou Henkel Canada Corporation, l'exclusion de responsabilité suivante est applicable :**
Les données contenues dans ce document sont fourniers à titre d'information seulement et sont considérées comme fiables. Nous ne pouvons pas assumer la responsabilité de résultats obtenus par des tiers à partir de méthodes sur lesquelles nous n'avons aucun contrôle. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation à son besoin de toute méthode de production décrite dans ce document, et de mettre en œuvre toutes les mesures qui s'imposent pour la protection des personnes et des biens contre tous risques pouvant résulter de la mise en œuvre et de l'utilisation des produits. En fonction de ce qui précède, **Henkel dénie toutes garanties implicites ou explicites, y compris les garanties liées à l'aptitude à la vente ou d'adéquation à un besoin particulier, résultant de la vente ou de l'utilisation de produits de Henkel.**
**Henkel dénie notamment toutes poursuites pour des dommages incidents ou conséquents quels qu'ils soient, y compris les pertes financières d'exploitation.**
La présentation dans ce document de processus ou de composition ne doit pas être interprétée comme le fait qu'ils sont libres de tous brevets détenus par des tiers ainsi que comme une licence de brevet détenue par Henkel pouvant couvrir de tels procédés ou compositions. Nous recommandons ici à l'utilisateur potentiel de vérifier par des essais l'application envisagée avant de passer à une

Sanonyx

application répétitive, les données présentées ici ne servant que de guide. Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets ou licences ou demandes de brevet tant aux USA que dans d'autres pays.

**Utilisation des marques**
Sauf indications contraires, toutes les marques citées dans ce document sont des marques déposées par Henkel Corporation aux Etats-Unis et ailleurs. ® indique une marque déposée auprès de U.S. Patent and Trademark Office.

Saphonyx