

BONDERITE®**BONDERITE M-ED 11201**

Nom actuel P3 ALMECO SEAL NG 85

Avril 2014

Produit de colmatage moyenne Température pour l'anodisation de l'aluminium

Caractéristiques :

BONDERITE M-ED NG 11201 est un liquide , légèrement acide utilisé dans le process de colmatage de l'aluminium anodisé moyenne température.

Le produit, facilement dilué dans l'eau, permet de part son pouvoir tampon de travailler dans des valeurs de pH proche de 6.

Il est recommandé de contrôler le pH lors du montage du bain.

Mode d'utilisation :

BONDERITE M-ED 11201 doit être dilué dans de l'eau déminéralisée selon les conditions de travail suivantes :

Concentration : de 3 à 5 g/L

pH : de 5,8 à 6,2

Température : de 85 à 95°C

Temps : 1,5 à 3 mn/µm

Il est recommandé de rincer les pièces après colmatage.

Notre service technique précisera les meilleurs paramètres de travail selon le process de la ligne.

L'application optimale du procédé **BONDERITE M ED 11201** implique les conditions suivantes :

>> *rincage eau déminéralisée*

>> **BONDERITE M-ED 11201**

>> *rincage eau déminéralisée à 60°C.*

Les meilleures performances et la durée de vie optimale du procédé **BONDERITE M-ED 11201** nécessiteront de garder le bain sous des conditions de filtration en continue .Le système de filtration doit être en inox, compatible aux hautes températures et doit avoir un seuil de filtration de 10 µm.

Pour rappel, les seuils maximums des concentrations des ions suivants sont indiqués, au delà desquels les performances de colmatage sont altérées.

Fluorures : 5mg/L

Phosphates :5mg/L

Silicates : 5 mg/L

Sulfates : 50 mg/L

Chlorures : 100 mg/L

Nitrates : 100 mg/L

Cuivre : 1mg/L

Fer : 1mg/L

Calcium : 20mg/L

Montage de bain :

>> Remplir le bain avec de l'eau déminéralisée aux 3/4.

>> Sous fonctionnement de la pompe de circulation , ajouter la quantité nécessaire de **BONDERITE M ED 11201**.

>> Chauffer jusqu'à la température requise.

>> mélanger, homogénéiser et contrôler analytiquement le bain.

Contrôles :**Concentration:**

Pipeter 20 mL de bain dans un erlenmeyer de 100 mL. Refroidir à 20°C.

Ajouter 10 mL de chloroforme et 20 mL d'indicateur acide.

Ajouter doucement 0,5mL de solution de **Hyamine 1622 à 0,004 M** . Agiter 10 secondes, laisser reposer 10 secondes.

Si la couleur de la solution ne vire pas du rose au bleu, ajouter encore 0,5mL de solution de Hyamine 1622 à 0,004 M.

Répéter jusqu'à obtention de la couleur bleue.

Soit V le nombre de mL de solution de Hyamine 1622 à 0,004 M.

Calcul : concentration de **BONDERITE M-ED11201** (g/L) = $V \times 1,15$

L'indicateur acide est préparé comme suit :
 Dans une fiole jaugée de 500mL : Ajouter 20 mL de réactif A, puis 10 mL d'acide sulfurique 50%. Compléter à 500 mL avec de l'eau déminéralisée.

Le réactif A est préparé comme suit :
 Dissoudre 0,5 g de Bromure de Dimidium dans 25 mL d'éthanol 10% et chauffer légèrement jusqu'à dissolution complète.
 Dissoudre 0,25 g de Bleu Disulphine VN 150 dans 25 mL d'éthanol 10% et chauffer légèrement jusqu'à dissolution complète.
 Ajouter le tout dans une fiole jaugée de 250 mL et compléter à 250 mL avec de l'éthanol 10%.

pH :

Transférer 100 mL de bain dans un erlenmeyer de 250 mL et refroidir à 20°C.
 Calibrer le pH-mètre avec les solutions tampon Ph 4 et 7.
 Mesurer le pH en plongeant l'électrode dans la solution .
 Les petites corrections de pH du bain peuvent être faites par ajout d'Acide Acétique (si pH trop haut) ou d'Ammoniaque (si pH trop bas).

Remarque :

Les petites différences d'aspect visuel du produit n'affectent pas son efficacité.

Stockage :

BONDERITE M-ED NG-85 R doit être stocké dans un environnement sec et ventilé, entre 5 et 40°C.

Sécurité et environnement:

Lire la fiche de sécurité pour la manipulation et le rejet de **BONDERITE M-ED NG-85 R**.
 Les bains actifs doivent être traités par les filières adéquates ou en station physico-chimique.

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 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. 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 fournies 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 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.

a.m.p.e.r.e.®