BONDERITE M-ZN 45

Nom actuel Granodine 45

Juin 2013

PHOSPHATATION CRISTALLINE, AU TREMPE, AVANT PEINTURE

I. PRESENTATION

BONDERITE M-ZN 45 a été mise au point pour former un recouvrement de phosphates complexes au zinc et de fer sur les surfaces ferreuses.

Cette couche micro-cristalline, possède à l'égard d'une finition peinture, deux qualités essentielles :

* la première, d'ordre physique, est de former une bonne base d'accrochage,

* la deuxième, d'ordre chimique, est d'assurer une passivation parfaite de la surface et d'empêcher par la suite, une corrosion sous jacente.

Suivant les exigences de l'application, ce produit peut être utilisé "côté fer" ou "côté oxydant".

II. CARACTERISTIQUES MOYENNES DU PRODUIT

.Aspect : liquide incolore à jaune clair.

.Densité à 20 °C : 1,5 environ.

.pH du produit pur : environ 1.

.pH d'une solution à 4 % : environ 1,5.

.Matériau utilisable : le bac sera en acier inoxydable de type 18/8 stabilisé au Molybdène

III. MODE OPERATOIRE

Le traitement peut s'effectuer dans une série de 5 bacs dans lesquels se réalisent les opérations suivantes :

1)**DEGRAISSAGE** avec une solution appropriée,

2)**RINCAGE** à l'eau,

3)**PHOSPHATATION**,

4)**RINCAGE** : bac acier ordinaire,

5)**RINCAGE PASSIVANT**

6)**SECHAGE**,

7)**FINITION**.

IV. UTILISATION

. Concentration

. BONDERITE M-ZN 45 : 4 % en volume
. BONERITE M-AD ZN-2 : 1 % en volume

.Température : 70 - 85 °C

.Temps de traitement : 6 à 15 mn

Saphonyx

V. CONTROLE DU BAIN

Matériels nécessaires

. 1 pipette de 10 ml
. 1 bécher de 250 ml
. 1 burette de 50 ml.

Réactifs nécessaires

. Phénolphtaléine
. NaOH 0,1 N

Méthode

Prélever exactement 10 ml du bain à l'aide de la pipette. Verser dans le bécher, ajouter 5 à 6 gouttes de Phénolphtaléine.

A l'aide de la burette préalablement remplie au trait "0" de NaOH 0,1 N, verser lentement, le prélèvement étant maintenu sous agitation, jusqu'à parution d'une coloration rose persistante.

Pour un bain neuf monté selon la concentration décrite au § 4, il faut environ 30 ml de NaOH 0,1 N pour obtenir ce virage au rose ; le titrage du bain neuf est enregistré comme titrage de base.

En service, le bain est régulièrement titré et pour chaque ml de NaOH 0,1 N utilisé en moins pour obtenir le virage, on procède à un ajout de 130 ml de **BONDERITE M-ZN 45** par 100 litres de bain.

Lorsqu'une partie du bain est perdue par entraînement ou par évaporation, il est nécessaire de compléter au niveau normal avec de l'eau, de titrer le bain après cet ajout et d'incorporer avant la réutilisation, la quantité de **BONDERITE M-ZN 45** correspondant à la perte de pointage constatée, ainsi que la quantité proportionnelle de **BONDERITE C-AD ZN-2.**

Pour les **bains utilisés "côté fer"** et dans les installations travaillant à grand rendement, si après avoir titré le bain et l'avoir ramené à concentration normale, on observe les phénomènes suivants :

a) Revêtement poreux,
b) Cristallisation grossière et irrégulière,
c) Présence de plages non phosphatées,
d) En rayant le recouvrement, on retrouve le métal très lisse et brillant,

cela peut provenir d'une trop grande quantité de **fer ferreux** dans le bain. La concentration en fer ferreux ne devra pas dépasser **3 g/l**.

VI. CONDITIONS DE STOCKAGE

a) Produits

. BONDERITE M-ZN 45)
. BONDERITE C-AD ZN-2)
stables jusqu'à -5°C

b) Emballages

Ces produits peuvent être conditionnés dans des emballages à base de polyéthylène.

Leur manipulation présente un certain risque à des températures inférieures à - 5°C (inhérent à la caractéristique du polyéthylène à - 5°C : cassant).

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.

Saphonyx

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 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