BONDERITE C-AK 5578 AERO

Nom actuel TURCO 5578

Août 2019

PRODUIT DE NETTOYAGE ET DECAPAGE
LEGER POUR LE TITANE ET SES ALLIAGES

DESCRIPTION

BONDERITE C-AK 5578 AERO est un produit alcalin destiné soit au nettoyage, soit au nettoyage accompagné d'une légère dissolution du métal de base.
Ce produit est donc préconisé pour les opérations de collage, de soudage, de soudage par diffusion, de dépôt électrolytique.
Il peut être également utilisé avant le traitement thermique ou après soudage pour retirer les colorations.

CARACTERISTIQUES

La vitesse de dissolution sur des alliages de titane, sans oxydes superficiels est de l'ordre de 0.01 à 0.02 mm/h selon les conditions de concentration et de température.

PROPRIETES

Aspect et couleur : poudre jaune clair
Odeur : sans
pH à 3.1% : 12,5 à 13,5
Hydrosolubilité : totale
Solubilité dans les principaux solvants : insoluble

CONDITIONS D'UTILISATION

Concentration d'utilisation :

- en dégraissage : 100 à 150 g/L

- en nettoyage accompagné d'une légère dissolution en surface : 350 à 500 g/L

Température : 85 à 95°C

Temps d'immersion : 5 à 10 mn

Préparation du bain :

Remplir la cuve à moitié d'eau
Verser lentement et avec précaution la quantité nécessaire de **BONDERITE C-AK 5578 AERO**.
Bien mélanger et surveiller la température.
Compléter le niveau en eau.

Ne pas utiliser l'air comprimé pour agitation du bain.

Cuve en acier inoxydable Z3 CN 18-10 (AISI 304)

CONTROLES

Contrôles métallurgiques :

Teneur en ions chlore :
Une solution de **BONDERITE C-AK 5578 AERO** à la concentration recommandée contient moins de 5 mg/L de chlore.

Essais de corrosion galvanique et absorption d'hydrogène :
Ces essais sont en accord avec les normes Boeing C/S – G 8859-422.

Corrosion galvanique :
Une plaquette de TA 6V recuit, jointe avec une plaquette en acier inoxydable (série AISI 300) dans le but de reproduire l'assemblage boulons-écrous a été immergée dans le bain suivant :

BONDERITE C-AK 5578 AERO *: 350 g/L*
Température : *82°C*
Temps d'immersion : *4 heures*

100 à 150 gr/en nettoyage accompagnée d'une

Sapnoyx

Après immersion, les plaquettes sont séparées, rincées, séchées et examinées.
Aucune attaque n'a été décelée dans la zone de contact.

Absorption d'hydrogène :
3 éprouvettes en TA 6V recuit ont été immergées dans le bain suivant :

BONDERITE C-AK 5578 AERO *: 350 g/L*
Température : 71 °C
Temps d'immersion : 4 heures

Les quantités d'hydrogène ont été évaluées par extraction à chaud (norme ASTM E-146) avant et après immersion.
L'absorption d'hydrogène ne dépasse pas 10 mg/L.

Dosage :

MATERIEL :
- bécher de 250 mL
- pipette de 25 mL,50 mL
- fiole jaugée 250 mL
- éprouvette graduée de 100 mL
- burette de 50 mL graduée au 1/10
- pH mètre

REACTIFS :
- Liqueur de titrage: H_2SO_4 1N
- Eau déminéralisée.

MODE OPERATOIRE :

Prélever un échantillon du bain à contrôler et le laisser refroidir à la température de la pièce.

Pour une concentration supérieure à 120 g/L :

Pipeter 25 mL de l'échantillon, verser dans la fiole jaugée 250 mL et compléter avec de l'eau déminéralisée. Bien mélanger.
Pipeter 50 mL de la solution diluée précédemment réalisée et la mettre dans un bécher de 250 mL.
Ajouter 100 mL d'eau déminéralisée.

Pour une concentration inférieure à 120 g/L :

Pipeter 50 mL de l'échantillon du bain non dilué et les mettre dans un bécher de 250 mL.
Ajouter 100 mL d'eau déminéralisée.

Pour toutes les concentrations, au moyen de la burette de 50 mL, titrer avec H_2SO_4 1N jusqu'au pH = 11,4.

CALCUL:

C = V mL H_2SO_4 x 11,7

pour une concentration supérieure à 120 g/L

C = V ml H2SO4 x 1,17

pour une concentration inférieure à 120 g/L.

HYGIENE, SECURITE/STOCKAGE/ ENVIRONNEMENT/TRANSPORT

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.

Sapon X

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.

Sapnonyx