BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2

Nom actuel Turco Aluminetch 2

Juin 2014

Dégraissant-décapant pour les alliages d'aluminium

I. DESCRIPTION :

BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 se présente sous la forme d'une poudre blanche, formulée pour éliminer les souillures légères et décaper l'aluminium par immersion.

Les bains de **BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2** possèdent une faible tension superficielle et de ce fait, mouillent parfaitement les surfaces et les traitent de manière uniforme.

BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 produit un fini mat et uniforme sur les profilés architecturaux, les formes de structure, les pièces aéronautiques, et autres pièces en aluminium similaires.

II. CARACTERISTIQUES :

BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 offre les caractéristiques suivantes :

1 - est non inflammable sous forme poudre ou en solution,
2 - se mélange facilement à l'eau à la dilution recommandée,
3 - produit une quantité minimale de boues molles et non adhérentes,
4 - travaille à une température de 50 à 70°C,
5 - possède une vitesse d'attaque uniforme de 5 à 6 microns par minute sur la plupart des alliages d'aluminium,
6 - se contrôle facilement par simple titrage.

III. PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES :

Aspect : poudre blanche à jaune
Odeur : faible
pH : 14 à 31 g/L
Inflammabilité : non inflammable
Solubilité : soluble dans l'eau

IV. CONDITIONS D'UTILISATION :

Equipement :

Les cuves et matériels associés peuvent être fabriqués en acier doux ou en acier inoxydable. L'acier inoxydable est préférable.

Montage du bain :

- Remplir la cuve de travail avec de l'eau froide ou à température ambiante et propre.

- Ajouter lentement et par petites quantités **BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2** dans l'eau, à une concentration de 35 à 55 g/l.

Ajouter **BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2** ***lentement*** et avec agitation jusqu'à complète dissolution de la poudre.

Attention:
la dissolution de **BONDERITE C-AK ALUM ETCH2** est exothermique. Ne pas faire d'ajout brutal et en grande quantité dans la cuve. Cela conduirait à un dégagement de chaleur important et pourrait provoquer des projections.

Conditions de travail :

Concentration : 35-55 g/l
Température : 50-70°C
Temps de traitement : 3-5 minutes

Les pièces fortement contaminées seront prédégraissées avant d'être traitées dans un bain de **BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2**.
Les techniciens HST recommanderont le dégraissant le mieux adapté à vos besoins.

Rinçage :

Sapmix

Rincer les pièces, de préférence à l'eau chaude et immédiatement après la sortie du bain de **BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2**.

Déoxydation / blanchiment :

Après rinçage, les pièces doivent être immergées dans un bain de désoxydant / blanchiment. Les techniciens HST recommanderont le bain de désoxydation / blanchiment le mieux adapté à vos besoins.
Après désoxydation / blanchiment, les pièces seront à nouveau rinçées dans l'eau froide et séchées.

V. CONTROLES :

Matériel :
- Béchers de 250 cc pour prélèvement de l'échantillon
- Pipette de 10 cc
- Erlenmeyer de 300 cc
- Eprouvette graduée de 100 cc
- burette de 25 cc graduée au 1/10.

Réactifs :
- Indicateur coloré : carmin d'indigo
- Indicateur coloré : phénolphtaléine
- Liqueur de titrage : H_2SO_4 titre : 1 N
- Eau déminéralisée

Contrôles :

Concentration **BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 :**

- Prélever un échantillon du bain à contrôler et le laisser refroidir
- Mesurer exactement 10 cc, verser dans l'erlenmeyer de 300 cc
- Ajouter 30 cc d'eau déminéralisée
- Verser 10 gouttes d'indicateur carmin d'indigo
- Au moyen de la burette de 25 cc, titrer avec H_2SO_4 jusqu'au virage du jaune au bleu de la solution (pH = 11.4 si utilisation d'un pH mètre)
- Multiplier le nombre de cc de H_2SO_4 utilisés pour le virage par le facteur 4.5.

On a : **C = V ml x 4.5**

C exprime la concentration de la solution en g/L.

Concentration en aluminium dissous :

- A la même solution utilisée pour le titrage de **BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2**, ajouter 8 à 10 gouttes de phénolphtaléine, la solution devient rose pourpre.
- Au moyen de la burette de 25 cc, continuer à titrer avec H_2SO_4 jusqu'au virage bleu de la solution (pH = 8.8 si utilisation d'un pH mètre)

- Multiplier le nombre de cc de H_2SO_4 utilisés pour le virage par le facteur 2.28.

Soit **C' = V' ml x 2.28**

C exprime la teneur en aluminium dissous en g/L.

Vitesse d'attaque de la solution de BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 :

Une solution à 40-45 g/l de **BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2** à la température de 63-65°C éliminera à peu près 0.005 à 0.0063 millimètre par minute.
La vitesse d'attaque du bain sera constante tant que le bain ne contiendra pas plus de 36 g/l d'aluminium dissous.
Lorsque la quantité d'aluminium s'élève à 48 g/l, il est alors nécessaire d'augmenter la concentration du bain afin de maintenir la même vitesse d'attaque.
48 g/l d'aluminium dissous nécessitent une concentration de 52 g/l.
60 g/l d'aluminium est l'extrême limite ou l'on peut mener le bain. Il est plus économique de le vidanger.

VI. HYGIENE, SECURITE, STOCKAGE, ENVIRONNEMENT, TRANSPORT :

Consulter la fiche de données de sécurité.
Attention, BONDERITE C-AK ALUM ETCH 2 contient de la soude caustique. Le contact avec les yeux et la peau peut provoquer des brûlures sévères.
Avant toute utilisation, consulter l'étiquetage sur l'emballage et la fiche de données de sécurité pour s'informer sur les précautions complémentaires, la manipulation et les secours de première urgence.

Attention, ne jamais ajouter **BONDERITE C-AK**

Saphonix

ALUM ETCH 2 par emballage complet et brutalement, sous agitation. Il y a risque de projections dangereuses pour les opérateurs.

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 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.

Sapnonix