BONDERITE

BONDERITE C-IC 62

Nom actuel Deoxidizer 62

Juin 2013

ADDITIF POUR BAIN DE DECAPAGE NITRIQUE

I. DESCRIPTION :

BONDERITE C-IC 62 est un produit liquide. C'est un additif acide pour les bains d'acide nitrique destinés au décapage du Titane et ses alliages.

BONDERITE C-IC 62 a été formulé pour respecter au mieux les impératifs en matière d'hygiène-sécurité et environnement , car il est exempt d'acide fluorhydrique.

Caractéristiques *:*

. Aspect : Liquide.
. Couleur : Incolore à jaunâtre
. Densité à 20 °C : 1,12
. Aisément miscible à l'eau.
. Produit acide fort.
. pH à 1 % : environ 2

II. CONDITIONS D'UTILISATION :

Le rinçage s'effectuera à l'eau froide ou à l'eau tiède en immersion ou bien par pistolet de projection air-eau.

Titane et ses alliages :
T40 - TA6V – TA5E – TA8DV – TV2 etc…

2.1. Concentrations :

Si emploi d'acide nitrique à d = 1,40 g/cm^3 (42°B) :

35 volumes	eau
47 volumes	acide nitrique 42°B
18 volumes	**BONDERITE C-IC 62**

Si emploi d'acide nitrique à d = 1,33 g/cm^3 (36°B) :

24 volumes	eau
58 volumes	acide nitrique 36°B
18 volumes	**BONDERITE C-IC 62**

2.2. Température - temps :

Température : 20-32°C
Temps : 10 à 20 mn.

Note : Ce bain ne doit pas être utilisé communément pour le décapage du Titane et les aciers inoxydables ou autres alliages.
Sinon le décapage peut devenir trop rapide et des risques de piqures peuvent apparaître sur les alliages de Titane.

2.3. Matériel :

Les cuves doivent être revêtues d'un matériau anti-acide tel que le polyéthylène ou le Téflon.
Une aspiration est indispensable afin de capter les aérosols acides.
Ne pas utiliser de matériaux à base de fibre de verre ou de silice.

III. CONTROLES DU BAIN :

3.3. Concentration en acide nitrique :

MATERIEL :

- bécher de 250 mL pour prélèvement de l'échantillon.
- pipette de 10 mL.
- éprouvette de 100 mL.
- fiole jaugée de 250 mL.
- burette de 25 mL graduée au 1/10ème.

REACTIFS :

- indicateur coloré : bleu de thymol (thymol sulfone phtaléine), (solution préparée en faisant dissoudre 0,5 g de bleu de thymol dans 100 mL d'alcool

Saphonyx

éthylique)
- liqueur de titrage : NaOH 1N,
- eau distillée.

DOSAGE :

- prélever un échantillon du bain à contrôler.
- transférer une prise d'essai de 50 mL du bain dans la fiole jaugée de 250 mL qui contient 100 mL d'eau distillée. Amener au volume par de l'eau distillée et bien agiter.
- prélever 10 mL de cette solution et mettre l'échantillon dans un bécher de 250 mL.
- amener le volume à 100 mL avec de l'eau distillée. Ceci représente une prise d'essai réelle de 2 mL du bain.
- ajouter 10 à 15 gouttes de bleu de thymol.
- au moyen de la burette de 25 mL, titrer avec NaOH 1N jusqu'au virage du rose au jaune.

CALCUL :

-multiplier le nombre de mL de NaOH utilisés pour le virage par le facteur 3,17.

% volume HNO_3 , 42°Bé = V mL x 3,17

soit : Concentration HNO_3, 42°Bé (mL/L) = V mL x 31,7

Ajouter **BONDERITE C-IC 62** proportionnellement à la quantité d'acide nitrique ajoutée.

Respecter la proportionnalité suivante : Ajouter 1 L de **BONDERITE C-IC 62** pour 2,5 L d'acide nitrique 42°B

IV. HYGIENE / SECURITE / 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.

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

Saphonyx

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