BONDERITE®

BONDERITE C-IC DT

Nom actuel Novox DT

Juin 2013

DEGRAISSAGE ACIDE DES SURFACES METALLIQUES

PRESENTATION

BONDERITE C-IC DT est un produit liquide acide, destiné au dégraissage avec légère désoxydation des surfaces métalliques.

BONDERITE C-IC DT s'utilise sur différents métaux, et convient en particulier, pour les opérations de préparation des surfaces sur les lignes de traitement de l'aluminium (anodisation, conversion, collage, soudure par points, ...) en bains, tunnels ou sur les installations en continu.

BONDERITE C-IC DT est, par ailleurs, parfaitement inhibé pour garantir son emploi en toute sécurité sur les métaux ferreux.

BONDERITE C-IC DT s'applique en immersion, en aspersion ou par brossage.

CARACTERISTIQUES

. Aspect : liquide homogène
. Couleur : jaune clair
. Densité : 1,44
. Aisément miscible à l'eau.
. Tension superficielle d'une solution à 50 g/l : environ 32 dynes/cm
. Produit acide fort.
. pH d'une solution à 10 g/l: environ 1,5
. Renferme un inhibiteur de corrosion de l'acier.

MISE EN OEUVRE

BONDERITE C-IC DT convient pour toutes les applications de dégraissage des surfaces métalliques.

BONDERITE C-IC DT s'emploie essentiellement par immersion, mais peut également être utilisé en aspersion.

PARAMETRES OPERATOIRES

Les paramètres optimaux de fonctionnement sont les suivants :

1) Application en immersion
* Concentration : 30 à 80 g/l
* Température : 20 à 60 °C
* Temps de contact : 3 à 10 minutes.

Une légère agitation ou recirculation du bain exerce une action favorable, en renouvelant le film de solution au contact de la surface à dégraisser.

2) Application en aspersion

* Concentration : 15 à 40 g/l
* Température : 25 à 60 °C*
* Temps de contact : 90 à 180 secondes
* Pression : 1,5 à 2,5 bars

3) Application en continu

* Concentration : 30 à 80 g/l
* Température : 20 à 60 °C
* Temps de contact : 5 à 30 secondes

Observations

Les conditions exactes de travail sont fixées en fonction de la nature et de la quantité de souillures à éliminer.

En cas de présence de souillures particulièrement difficiles à éliminer, il peut s'avérer utile de rajouter un additif détergent, à raison de 1 à 3 ml/l.

De même, le recours à des températures supérieures permet d'améliorer les performances détergentes en assurant la fluidification des souillures grasses à éliminer.

Saphonyx

BONDERITE C-IC DT apporte en même temps une action désoxydante, qui s'accroit avec la température.

Le traitement doit être suivi d'un rinçage à l'eau.

EQUIPEMENT

BONDERITE C-IC DT s'utilise dans des cuves en acier munies de revêtements anti-acides appropriés, en acier inoxydable de type AISI 304 ou 316, ou en matière plastique (polyéthylène, polypropylène, PVC), selon la température de fonctionnement.

Ne pas mettre en présence de pièces en matériaux sensibles : métaux cuivreux, métaux légers (Aluminium, zinc, etc ...).

Une aspiration est indispensable afin de capter les aérosols acides.

METHODE DE CONTRÔLE ET D'ENRICHISSEMENT

A) Méthode de dosage

Mode opératoire

. Prélever un échantillon du bain et le laisser refroidir à température ambiante.
. A l'aide d'une pipette, prélever 10 ml de solution et les introduire dans un erlenmeyer.
. Ajouter environ 50 ml d'eau distillée et 3 à 5 gouttes d'indicateur méthylorange.
.Titrer avec une solution de soude caustique N jusqu'au virage de l'indicateur du rouge au jaune-orangé.
. Soit V ml versés.

Expression des résultats

Acidité libre (en nombre de points) = V

Concentration en **BONDERITE C-IC DT** (en g/l) = V x 16,3

Concentration en **BONDERITE C-IC DT** (en ml/l) = V x 11,3

Nota : Pour éviter les erreurs liées à l'appréciation de la zone de virage de l'indicateur, il est possible d'utiliser une méthode pH-métrique consistant à titrer par la solution de soude caustique N, jusqu'à l'obtention d'un pH de 3,60.

Nota : Cette méthode ne tient pas compte de le présence éventuelle de métaux dissous dans le bain, modifiant légèrement le dosage (une méthode spécifique est disponible auprès de nos services techniques)

B) Ajustement des bains

Pour augmenter l'acidité libre de 1 point, ajouter 16 g/l (11 ml/l) de **BONDERITE C-IC DT**.

PRECAUTIONS - RECOMMANDATIONS POUR LA MANIPULATION

BONDERITE C-IC DT contient de l'acide phosphorique ; les précautions d'emploi à observer sont donc celles relatives à la manipulation des produits acides.

Le contact avec la peau peut provoquer des brûlures acides.

Pour la manipulation, le port de gants, bottes, lunettes de sécurité, vêtements de protection est recommandé.

En cas de projection dans les yeux ou sur l'épiderme, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Nota : Pour plus de précisions, consulter la fiche de données de sécurité.

CONDITIONS DE STOCKAGE

BONDERITE C-IC DT doit être stocké en emballage clos.

Saphonyx

Tenir éloigné des produits alcalins.

REJETS

Pour le rejet des solutions usagées, il convient de procéder comme suit :

- élimination éventuelle des souillures grasses.
- neutralisation par la chaux pour précipiter les sels et ajuster le pH entre 6,5 et 9.
- décantation des boues formées.

Vérifier la conformité de l'effluent avec la législation en vigueur.

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.

Saphonyx