BONDERITE®

BONDERITE C-IC 3400

Nom actuel CHEMACID 3400

Avril 2023

DEGRAISSAGE / DESOXYDATION DES SURFACES METALLIQUES PAR IMMERSION

PRESENTATION

BONDERITE C-IC 3400 est un produit liquide acide, destiné à la désoxydation des surfaces métalliques (acier, aluminium).

Les surfaces décapées avec **BONDERITE C-IC 3400** peuvent ensuite être peintes, après rinçages et traitement de conversion.

CARACTERISTIQUES

Aspect : liquide clair
Couleur : brun
Densité : 1,52
Aisément miscible à l'eau.

MISE EN OEUVRE

Remplir la cuve aux ¾ en eau froide.
Ajouter lentement **BONDERITE C-IC 3400** sous agitation puis compléter le niveau du bain en eau :

BONDERITE C-IC 3400 :
10 à 30% volume pour acier
3 à 10% volume pour aluminium

Température : 50 à 90°C

Temps de contact : 10 à 60 minutes

La séquence opératoire type comprend les étapes suivantes :

Dégraissage alcalin
Rinçage
Désoxydation
Rinçage
Traitement ultérieur
Rinçage
Séchage

EQUIPEMENT

BONDERITE C-IC 3400 s'utilise dans des cuves en acier munies de revêtements anti-acides appropriés, ou en matière plastique (polyéthylène, polypropylène), selon la température de fonctionnement.

L'emploi d'acier inoxydable de type 316 L est possible.

Une aspiration est indispensable afin de capter les aérosols acides.

METHODE DE CONTRÔLE ET D'ENRICHISSEMENT

Sur aluminium, le contrôle d'un bain de **BONDERITE C-IC 3400** porte sur le suivi de l'acidité libre.

Sur acier, le contrôle d'un bain de **BONDERITE C-IC 3400** porte sur les deux éléments suivants :
- acidité libre,
- teneur en fer dissous.

Saphonyx

A) Méthode de dosage

1) Acidité libre

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 bécher.
Ajouter environ 50 mL d'eau déminéralisée.
Ajouter 4 à 5 gouttes de bleu de bromophénol.
Placer le bécher sous un agitateur magnétique et mettre en marche l'agitation.
Sous agitation, verser lentement une solution de soude caustique 1N, jusqu'à ce que la solution passe du jaune au bleu.
Soit V_1 mL versés.

2) Teneur en fer dissous (Fe^{2+})

Prélever un échantillon du bain et le laisser refroidir à température ambiante.
A l'aide d'une pipette, prélever 5 mL de solution et les introduire dans un erlenmeyer.
Ajouter environ 50 mL d'eau déminéralisée.
Ajouter 10 mL d'acide sulfurique à 25 %.
Sous agitation, verser lentement une solution de permanganate de potassium 0,1 N, jusqu'à l'apparition d'une coloration rose persistant au moins 15 secondes.
Soit V_2 mL versés.

Expression des résultats

Acidité libre (en points) = V_1
BONDERITE C-IC 3400 (en % vol) = $V_1 \times 0{,}77$
Fer dissous (en g/L) = $V_2 \times 1{,}12$

B) Ajustement des bains

Le bain se maintient par ajouts réguliers de **BONDERITE C-IC 3400** en fonction des analyses.

La vitesse de réaction diminue lorsque le bain s'enrichit en fer dissous; pour la maintenir, il convient alors de compenser par augmentation des paramètres de travail.

La teneur maximale en fer dissous est de 30 g/L.

Pour augmenter l'acidité libre de 1 point :
ajouter 7,8 mL/L de **BONDERITE C-IC 3400.**

PRECAUTIONS - RECOMMANDATIONS POUR LA MANIPULATION

Se référer à la fiche de données de sécurité.

REJETS

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.

Saphonyx

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