BONDERITE C-IC 4368

Nom actuel TURCO 4368

Juin 2013

DECAPANT, DECALAMINANT ET DETARTRANT

PRESENTATION

BONDERITE C-IC 4368 est un liquide acide de faible viscosité formulé pour retirer la rouille, le tartre et les contaminations graisseuses légères sur les métaux ferreux et non ferreux par immersion.

BONDERITE C-IC 4368 ne contient pas d'acide sulfurique, chlorhydrique ou nitrique, il est donc moins dangereux pour les équipements et le personnel opérant sur les bains de décapage.
Parfaitement inhibé, **BONDERITE C-IC 4368** respecte le métal sous-jacent.
Il est beaucoup moins corrosif sur l'acier, le laiton, le cuivre et la plupart des autres métaux que l'acide chlorhydrique.
Cependant la fonte peut être attaquée si elle est traitée simultanément avec du cuivre ou du laiton.

Les pièces décapées dans une solution de **BONDERITE C-IC 4368** ne nécessitent pas de neutralisation. Elles seront :
- soit égouttées puis séchées à l'air ou en étuve,
- soit rincées à l'eau froide ou chaude puis séchées.

BONDERITE C-IC 4368 peut être utilisé en toute sécurité par immersion ou par circulation pour le détartrage des circuits de chaudières ou de réchauffeurs, même encore tièdes. la surface se trouve traitée de façon à ce que la formation d'un nouveau dépôt de tartre soit ralentie considérablement.

En immersion ou à la brosse, **BONDERITE C-IC 4368** élimine la rouille et les oxydes tout en respectant le métal de base.
Il élimine également les flux de brasure, souvent gênants lors de la mise en peinture ou lors de contrôles visuels.

Enfin **BONDERITE C-IC 4368** utilisé en immersion à chaud permet une élimination rapide des calamines de forge.

PROPRIETES

Aspect :	liquide
Couleur :	jaune à ambré
Odeur:	sans
Densité :	1,55
pH du produit pur :	< 1
Solubilité :	soluble dans l'eau

APPLICATIONS

- Détartrage d'équipements de traitement de surfaces
- Dérouillage phosphatant lors d'opérations d'entretien et de remise en peinture

MODE D'EMPLOI

Paramètres d'utilisation

Concentration : 12 à 20 % en volume
Température : 20 à 80°C

Préparation du bain

- remplir aux 2/3 la cuve en eau,
- verser lentement et avec précaution la quantité nécessaire de **BONDERITE C-IC 4368**
- compléter le niveau d'eau.

Matériel

En immersion à froid, l'acier doux peut convenir.
En revanche, lors d'immersion à chaud, il est conseillé d'utiliser un bac et un système de chauffage en acier inoxydable résistant aux acides.

CONTROLES

MATERIEL:

- bécher de 250 mL pour prélèvement de l'échantillon.
- pipette de 10 mL.
- erlenmeyer de 300 mL.
- éprouvette graduée de 100 mL.
- burette de 25 mL graduée au 1/10.

REACTIFS:

- indicateur coloré: méthyl orange
- liqueur de titrage: NaOH à 1N
- eau distillée.
- H_2SO_4 à 50 %.
- liqueur de titrage: $KMnO_4$ à 0,1 N

DOSAGE:

- prélever un échantillon du bain à contrôler et le laisser refroidir.
- mesurer exactement 10 mL, verser dans l'erlenmeyer de 300 mL.
- amener le volume à 100 mL avec de l'eau distillée.
- verser 4 à 6 gouttes de méthyl-orange.
- au moyen de la burette de 25 mL, titrer avec NaOH 1N jusqu'au virage du rouge à l'orange de la solution (si utilisation d'un pHmètre : arrêt à pH = 4,3).
(il est possible, du fait de la pollution du bain, que le virage ne puisse être apprécié de façon correcte, utiliser alors 5 gouttes de l'indicateur vert de bromocrésol et titrer jusqu'à coloration vert-bleu).

CALCUL:

-multiplier le nombre de mL de NaOH 1N utilisés pour le virage par le facteur 8,7.

C = V mL x 8,7
C exprime la concentration de la solution en mL/L

- réajuster le bain à la concentration d'utilisation par ajout de produit.

CONTROLE DU FER

- Prélever exactement 10 mL du bain à contrôler, verser dans l'erlenmeyer de 300 mL.
- ajouter 100 mL d'eau distillée.
- ajouter 10 mL de H_2SO_4 à 50 %.
- au moyen d'une burette de 25 mL, titrer avec $KMnO_4$ 0,1 N jusqu'au virage rose persistant.

CALCUL:

-multiplier le nombre de mL de $KMnO_4$ 0,1 N utilisés pour le virage par le facteur 0,56.

C = V mL x 0,56
C exprime la concentration en fer en g/L.

HYGIENE/SECURITE/STOCKAGE/ ENVIRONNEMENT/TRANSPORT

BONDERITE C-IC 4368 contient de l' acide phosphorique.
Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Le port de gants, lunettes et vêtements protecteurs est recommandé.

Le produit doit être conservé dans un endroit aéré et tenu éloigné des oxydants forts et des bases fortes.

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 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.