

ADDITIF MOUILLANT ET DETERGENT
POUR LE DEGRAISSAGE ET LE DECAPAGE
DES SURFACES METALLIQUES

PRESENTATION

BONDERITE C-AD D-4 est un additif mouillant et détergent, spécialement élaboré pour les opérations de dégraissage acide et de décapage des surfaces métalliques.

BONDERITE C-AD D-4 s'applique en immersion, mais convient également pour les utilisations en appareil à haute pression.

BONDERITE C-AD D-4 est tout particulièrement destiné à favoriser les opérations de dégraissage acide et de décapage en milieu acide chlorhydrique ou sulfurique, dans les installations de galvanoplastie et de galvanisation à chaud.

CARACTERISTIQUES

- . Aspect : liquide homogène
- . Couleur : incolore à jaune pâle
- . Densité : 1,09
- . Aisément miscible à l'eau et aux acides.
- . Produit acide.
- . pH d'une solution à 10 ml/l : environ 2.
- . Fortes propriétés tensio-actives.

MISE EN OEUVRE

BONDERITE C-AD D-4 s'emploie en addition à un bain de décapage ou de dégraissage acide, dans les opérations de préparation des surfaces, avant un éventuel traitement chimique ou électrolytique.

GAMME OPERATOIRE

A titre d'exemple, un cycle de préparation des surfaces avant galvanisation à chaud peut être le suivant :

- * Dégraissage acide
+ **BONDERITE C-AD D-4**
- * Rinçage
Eau industrielle
- * Décapage
HCl 50 % + **BONDERITE C-AD D-4**
- * Rinçage
Eau industrielle
- * Puis fluxage et galvanisation.

PARAMETRES OPERATOIRES

Les paramètres opératoires recommandés sont les suivants :

1) Bain de décapage acide

Bain HCl 50 %

- * Concentration : 2 à 5 ml/l
- * Température : 20 à 25 ° C
- * Temps de contact : 5 à 30 mn

Bain H₂SO₄ 10-20 %

- * Concentration : 2 à 5 ml/l
- * Température : 40 à 60 ° C
- * Temps de contact : 5 à 30 mn.

Ces bains conviennent au traitement des pièces en acier.

2) Bain de dégraissage acide

En addition à un dégraissant acide

- . Concentration : 1 à 5 ml/l
- . Température : 20 à 60° C
- . Temps de contact : 5 à 15 mn

Ce type de bain permet le traitement des pièces en acier, cuivre et aluminium (avec une action désoxydante pour ce dernier matériau).

Une légère agitation ou une recirculation du bain exerce une action favorable.

3) Traitement en appareil haute pression

BONDERITE C-AD D-4 s'utilise en addition à un dégraissant acide ou un dégraissant phosphatant.

- . Concentration : 3 à 5 ml/l en sortie de lance
- . Température : 60 à 90° C
- . Temps de contact: 30 à 45 secondes par m² traité
- . Pression : 20 à 50 bars

Nota : Les paramètres opératoires peuvent être modifiés en fonction des caractéristiques des souillures à éliminer et des conditions d'application; ils sont fixés par nos services techniques après étude de ces spécificités.

METHODE D'ENRICHISSEMENT DES BAINS

BONDERITE C-AD D-4 étant constitué de composés organiques, il ne peut être contrôlé par les méthodes classiques d'analyse volumétrique.

Pour maintenir la concentration des bains, **BONDERITE C-AD D-4** est ajouté, de préférence à l'aide d'une pompe doseuse, proportionnellement à la surface traitée ou à l'ajout de l'acide ou du dégraissant de base.

PRECAUTIONS - RECOMMANDATIONS POUR LA MANIPULATION

BONDERITE C-AD D-4 présente un caractère acide et les précautions d'emploi à observer sont 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-AD D-4 doit être stocké en emballage fermé, dans un local tempéré.

Tenir éloigné des produits oxydants.

REJETS

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

- élimination des huiles par cassage acide ou tout autre moyen physique ou chimique approprié.
- 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 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. 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 fournies 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.