

# BONDERITE®

## BONDERITE M-NT 5923

Nom actuel ALODINE 5923

Mai 2017

CONVERSION CHIMIQUE DU METAL  
AVANT PEINTURE  
APPLICATION PAR SYSTEME APNR

### I. PRESENTATION :

**BONDERITE M-NT 5923** est un produit de conversion utilisé dans le cadre d'un procédé appelé APNR (Adhesion Promoter No Rinse). Ce procédé permet d'appliquer une couche de conversion chimique sur les surfaces en métal (acier acier galvanisé et les alliages d'aluminium).

Utilisé avant peinture, **BONDERITE M-NT 5923** accroît considérablement la résistance à la corrosion.

**BONDERITE M-NT 5923** est compatible avec tous les types de peintures (liquide, poudre, e-coat)

La technologie **APNR** est installée après le rinçage final suivant le processus de dégraissage principal (C-AK, C-NE), ou de dégraissage/conversion (M-FE, M-NT) et permet d'introduire ce type de procédé dans les installations de moins de 5 étages.

Après pulvérisation, la solution générée par le système APNR est transférée en station de traitement des eaux usée ou réinjectée dans l'installation pour un fonctionnement en rejet zéro.

**BONDERITE M-NT 5923** est formulé sur base exclusivement minérale, avec des sels de chrome trivalent et de zirconium comme composants majeurs, facilitant ainsi la gestion des solutions usagées.

### II. CARACTERISTIQUES :

Aspect : liquide limpide  
Couleur : vert foncé  
Densité à 20 °C : 1,015  
Aisément miscible à l'eau  
Produit acide  
pH du produit pur : environ 3,9

### III. PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT:

Les paramètres opérationnels suivants sont généralement recommandés :

Concentration :	1% vol
Température ambiante	
Durée de traitement :	5 à 60s (en fonction de la vitesse du convoyeur)

Les paramètres d'application précis seront déterminés au cas par cas par l'assistance technique de HENKEL en fonction des conditions d'exploitation.

### IV. MISE EN OEUVRE :

Le système APNR ne nécessite pas de préparer le bain, car le produit est injecté directement dans la rampe de pulvérisation par un système de dilution automatique qui garantit l'application de solution neuve à la bonne concentration.

### CONTROLE DU BAIN :

Le système APNR ne nécessite pas de contrôle traditionnel du bain (dosage) car la solution n'est pas récupérée après application.

La solution est contrôlée par un conductimètre à lecture continue qui prépare la solution pulvérisée à la concentration requise.

Paramètres à suivre : conductivité  
pH (éventuellement)

**REAPPROVISIONNEMENT DU BAIN :**

Le système APNR assure une alimentation en continu en BONDERITE M-NT 5923, via le système automatisé de dilution inclus dans l'équipement APNR.

**V. PRECAUTIONS - RECOMMANDATIONS POUR LA MANIPULATION :**

Se référer à la fiche de données de sécurité.

**VI. CONDITIONS DE STOCKAGE :**

**BONDERITE M-NT 5923** doit être stocké en emballage fermé, dans un local tempéré.

Tenir le produit éloigné des produits alcalins.

**VII. REMARQUES :**

Grâce à son système de pulvérisation, le système d'application de la technologie APNR génère une brumisation contenant **BONDERITE M-NT 5923** et de l'eau.

Il est possible qu'une partie de cette brumisation s'échappe du tunnel, en fonction de l'emplacement de l'installation au sein du tunnel de traitement, des systèmes de ventilation en place et/ou de l'aspiration des courants d'air.

L'installateur et le client doivent veiller à ce que les conditions environnementales soient adaptées et conformes aux besoins de l'application. Si nécessaire, les systèmes d'extraction appropriés doivent être installés, ou les systèmes d'extraction existants doivent être modernisés. Le respect des règles de santé et de sécurité des opérateurs en ce qui concerne l'application relève de la seule responsabilité du client.

**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.