

deconex® DEROUGE System

Système de derouging à pH neutre

Élimine rapidement et efficacement les couches de rouge dans les systèmes d'eau et les cuves de préparation en acier inoxydable



Application

deconex® DEROUGE System élimine en peu de temps et de manière fiable le rouge des surfaces en acier inoxydable.

Ce processus innovant fonctionne dans des conditions de pH neutre et satisfait ainsi les exigences renforcées en matière de protection des installations et de l'environnement.

deconex® DEROUGE System est approprié pour des opérations de derouging contrôlées, avant tout dans l'industrie pharmaceutique, la production biotechnologique, l'industrie cosmétique mais aussi pour l'approvisionnement en eau ultra-pure.

deconex® DEROUGE System est mis en œuvre en particulier pour les opérations de derouging des :

- Installations de production, cuves et systèmes de distribution de l'eau (eau purifiée ou eau pour injection)
- Systèmes de vapeur ultra-pure
- Cuves de production par ex. dans la production de vaccins
- Autoclaves, lyophilisateurs etc

Vos avantages avec l'application de deconex® DEROUGE System :

Propriétés

Lorsque la couche passive naturelle des surfaces en acier inoxydable vieillit, il peut se former un revêtement de couleur rouille, ce qu'on appelle le rouge. Du point de vue GMP, le rouge n'est pas acceptable dans les systèmes pharmaceutiques en contact avec le produit. Le critère d'acceptation essentiel pour l'inspection visuelle « visuellement propre » n'est pas rempli et l'état de surface prescrit ne satisfait pas les normes définies. Ainsi, les produits ne sont plus fabriqués dans des conditions contrôlées.

De plus, il y a le risque que les particules de rouge se désolidarisent de la couche et puissent potentiellement migrer comme impuretés dans le produit final.

Sans derouging et repassivation réguliers, le rouge va s'accumuler et il sera toujours plus complexe de l'éliminer tandis que la propreté et la rugosité de la surface diminuent, ce qui augmente les risques pour la qualité du produit.

Avantages	Votre bénéfice
Temps de traitement courts	Temps d'utilisation courts, plus forte sollicitation des installations de production
Processus à pH neutre	Les solutions utilisées et l'eau de rinçage ne nécessitent pas de neutralisation. L'élimination devient simple et peu coûteuse.
Sécurité du travail élevée	Plus besoin d'utiliser des acides agressifs à fortes concentrations.
Simple contrôle en cours de traitement	Surveillance de l'activité de la solution de derouging sans appareils d'analyses coûteux.
Résultats rapides	Temps d'intervention court, efficacité supérieure.
Procédé éprouvé	Utilisation sûre grâce à nos descriptions de processus. Celles-ci permettent également une documentation complète des opérations de derouging.
Grande efficacité	De faibles concentrations conduisent à une utilisation rentable
Très bonne compatibilité avec les matériaux	Durée de vie accrue des installations de traitement
Sans halogénures	L'attaque des surfaces est exclue
Procédés d'analyse validés	Garantissent un traitement sans résidus. Les procédés d'analyse existants et établis permettent un transfert rapide du processus de derouging.

deconex® DEROUGE System

Votre solution pour l'élimination du rouge

deconex® DEROUGE System est un processus de derouging breveté qui montre des résultats optimaux rapides avec un pH neutre.

Ce système est un mélange du composant liquide deconex® DEROUGE et du composant en poudre deconex® DEROUGE P. Celui-ci est ajouté juste avant usage.

Grâce à l'ajout de deconex® DEROUGE Z à la fin du procédé de derouging, les propriétés de rinçage s'en trouvent améliorées.

Dosage

deconex® DEROUGE System contient tous les composants pour la fabrication aisée de solutions. En cas d'un rouge fort, par exemple dans des systèmes de vapeur, la concentration utilisée peut être augmentée à maximum 5 kits.

La concentration d'application recommandée est de :

Concentrations de mise en œuvre (processus standard)

deconex® DEROUGE	2.0 % (v/v)
deconex® DEROUGE P	0.6 % (w/v)
deconex® DEROUGE Z	0.3 % à 0.5 % (v/v)

Informations d'utilisation

Contrôler périodiquement l'activité de la solution de derouging. La méthode simple et rapide consiste en l'ajout d'ACDS à 200 mL de solution utilisée.

Une neutralisation n'est pas nécessaire. L'eau de processus et l'eau de rinçage peuvent être éliminées sans autre traitement. Veuillez respecter à ce sujet les réglementations locales sur les eaux usées.

Demandez-nous des instructions de travail détaillées sur :

- Le procédé d'immersion (cuves, conduites, etc.)
- Le procédé d'aspersion dans les systèmes fermés (aspersion CIP)
- Le contrôle de l'efficacité du procédé (monitoring)
- Méthodes d'analyse de prouver l'absence de traces de résidus éventuels provenant du processus de derouging
- Le contrôle de l'activité de la solution de derouging

À l'issue du derouging, une passivation a lieu pour former une protection optimale des surfaces. Nous recommandons à cet effet deconex® CIP protect ou deconex® CIP boost (uniquement disponible en Europe continentale).

Veuillez nous contacter pour d'autres informations relatives à la passivation avec deconex® CIP protect ou deconex® CIP boost.

Composants

deconex® DEROUGE : Agent complexant, inhibiteur de corrosion

deconex® DEROUGE P : Agent réducteur

deconex® DEROUGE Z : Alcalins, agents complexants

Analyse des résidus/validation du nettoyage

Afin de prouver la réalisation d'un nettoyage impeccable, nous vous proposons des méthodes d'analyse et nous vous apportons volontiers notre expertise lors de leur mise en place. Les expertises complètes PDE (Permitted Daily Exposure, exposition quotidienne admissible) sont à votre disposition pour l'évaluation des risques toxicologiques.

Les produits deconex® sont excellents et disposent d'une documentation complète. Cette dernière facilite et simplifie le processus de validation.

Compatibilité avec les matériaux

Approprié pour :
Acier inoxydable, polyéthylène (PEHD), polypropylène (PP), polyamide (PA), polychlorure de vinyle (PVC), Teflon® (PTFE), polyétheréthercétone (PEEK), élastomère de silicone (MVQ), élastomère EPDM, élastomère de caoutchouc fluoré (FPM), élastomère nitrile (NBR)

Pour les matériaux non mentionnés ci-dessus, une analyse de compatibilité est à effectuer ou adressez-vous à Borer Chemie AG.

deconex® DEROUGE System

Données physico-chimiques

deconex® DEROUGE	Valeur de pH	1 g / 100 g dans de l'eau déminéralisée	env. 4,5
	Densité	Concentré	1,07 g/mL
	Aspect	Concentré	clair, incolore à jaune
deconex® DEROUGE P	Valeur de pH	1 g / 100 g dans de l'eau déminéralisée	env. 7,6
	Aspect	Concentré	poudre, blanche
	Valeur de pH	1 g / 100 g dans de l'eau déminéralisée	env. 8,8
deconex® DEROUGE Z	Densité	Concentré	1,25 g/mL
	Aspect	Concentré	clair, incolore à jaune

Le pH de la solution de deconex® DEROUGE System prête à l'emploi est neutre.

Disponibilité

deconex® DEROUGE System est disponible dans un kit pratique.

KIT 250 L - Réf. 21358

Pour la production de 250 litres de solution prête à l'emploi

deconex® DEROUGE	5 L
deconex® DEROUGE P	1,5 kg
deconex® DEROUGE Z	1 kg

KIT 1000 L - Réf. 21359

Pour la production de 1000 litres de solution prête à l'emploi

deconex® DEROUGE	20 L
deconex® DEROUGE P	4 x 1,5 kg
deconex® DEROUGE Z	6 kg

Pour le contrôle du processus, nous recommandons l'ACDS Activity Check.

ACDS Activity Check - Réf. 528200.00-FL50

Solution aqueuse à 5 % de bleu de méthylène

Informations complémentaires

Les emballages, fermetures et étiquettes sont fabriqués à partir de polyéthylène recyclable.

Pour connaître les consignes relatives à la sécurité au travail, le stockage et l'élimination, veuillez consulter la fiche de données de sécurité de ce produit.

Profitez de notre expertise technique ! Consultez-nous pour recevoir une information pratique qui corresponde à votre application spécifique.

Les produits deconex® pour les hautes exigences

Les produits deconex® ont été conçus spécialement pour le nettoyage validé.

Nos prestations de services et nos produits permettent la mise en place de processus individuels, sur mesure et efficaces.

Contactez-nous afin de recevoir des informations complémentaires par courriel : derouging@borer.ch

Fabricant :

Borer Chemie AG

Gewerbstrasse 13, 4528 Zuchwil / Switzerland
Tel +41 32 686 56 00 Fax +41 32 686 56 90
office@borer.ch, www.borer.ch

Toutes les informations sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne garantissent pas obligatoirement certaines propriétés du produit et ne constituent pas une relation juridique contractuelle.