



neodisher® MediClean Forte

Le détergent alcalin/enzymatique universel !



Détergent alcalin/enzymatique universel pour le traitement optimal des instruments et dispositifs médicaux !

Combine avec succès les avantages d' un détergent enzymatique et alcalin

Optimalise le traitement manuel et en machine des instruments et d'autres dispositifs médicaux réutilisables

Neodisher® MediClean Forte®

Le détergent alcalin/enzymatique universel pour le traitement optimal des instruments et dispositifs médicaux !

Le processus pour le traitement sûr des dispositifs médicaux est complexe et comprend en général les étapes de processus suivants :

- Préparation
- Prélavage
- Lavage
- Désinfection
- Rinçage
- Séchage
- Contrôle visuel du résultat
- Contrôle du fonctionnement
- Identification
- Emballage
- Stérilisation
- Validation
- Stockage

Le processus de nettoyage est lié à un traitement minutieux et joue donc un rôle décisif dans le traitement complet de l' instrumentaire. Sans un lavage efficace, la sécurité lors des étapes suivantes (désinfection, stérilisation) est compromise.

Les instruments, les endoscopes et l' instrumentaire endoscopique complémentaire représentent de forts investissements matériels dans les établissements de santé et cabinets. C' est pourquoi en plus d' un traitement sûr et efficace, le respect et la protection du matériel sont essentiels.

En plus de la sécurité et de la conservation du matériel, il faut tenir compte des aspects économiques et environnementaux .

neodisher® MediClean Forte combine une efficacité détergent élevée, un grand respect du matériel et une rentabilité optimale. Depuis 5 ans déjà le **neodisher® MediClean Forte** est utilisé dans les établissements de santé et les cabinets pour le traitement manuel et en machine des dispositifs médicaux avec un succès croissant.

Domaines d'utilisation

Traitement manuel et en machine des dispositifs médicaux comme par ex.:

- Instruments chirurgicaux (dont chirurgie à invasion minimale)
- Instruments de micro –chirurgie
- Instrumentaire Da Vinci EndoWrist
- Instruments ophtalmologiques
- Instruments dentaires
- Endoscopes rigides
- Endoscopes souples
- Ustensiles d' anesthésie
- Ustensiles de soins intensifs
- Implants d' ostéosynthèse
- Conteneurs pour instruments
- Cartwashers

Peut être utilisé dans tous les types de laveurs-désinfecteurs comme par ex. systèmes monocabine, tunnel de lavage , cartwashers ou machines lave-endoscopes dans les établissements de santé, cabinets médicaux et centres de traitement.

Caractéristiques particulières:

1. Détergent efficace grâce à une combinaison unique de substances actives:

- **Agents alcalins**

Les agents alcalins permettent une meilleure efficacité pour des souillures tenaces telles que les mélanges de sang et de solutions désinfectantes (solutions iodées par ex.). Les dépôts de ces souillures sont particulièrement persistants et pas complètement dégradables avec les enzymes.

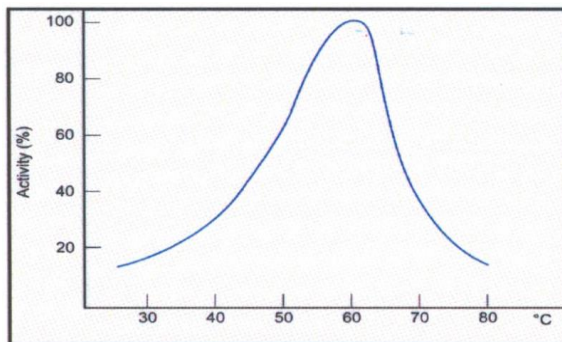
L' alcalinité de **neodisher® Mediclean Forte®** permet donc mieux d' éliminer les dépôts tenaces qu' un détergent enzymatique neutre.

- **Enzymes**

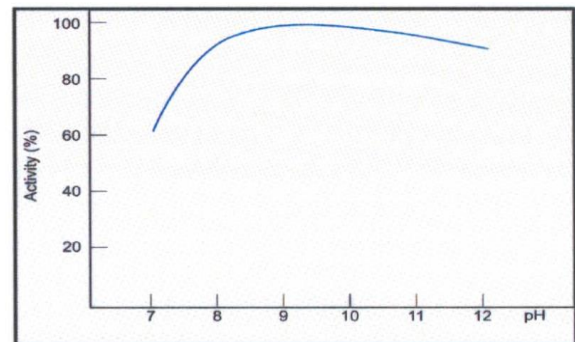
neodisher® MediClean Forte® contient des protéases qui éliminent l' albumine et agissent donc comme un catalysateur. Le choix des enzymes se fait selon les paramètres d' utilisation température

et valeur pH, qui prédominent lors du traitement en machine.

Les diagrammes suivants (diag. 1 et 2) montrent que l' activité des enzymes utilisées est optimale, en particulier à température entre 50 en 65 °C et un à un pH entre 8 et 11.



Diag. 1: Activité des enzymes en fonction de la température

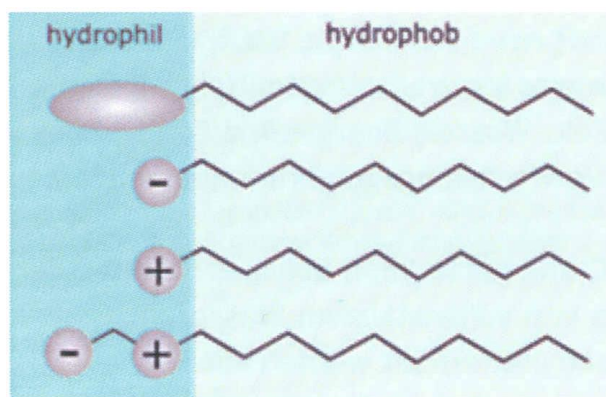


Diag.2 : Activité des enzymes en fonction de la valeur pH

• Tensioactifs

Les tensioactifs sont des substances, qui diminuent la tension superficielle d'un liquide ou la tension de surface de séparation entre deux phases et donc qui permettent et aident la formation d'émulsions ou de dispersions.

La structure moléculaire allongée des différents tensioactifs contient une partie hydrophobe et hydrophile (graphique 3).



Grafique 3: la structure des tensioactifs

Les tensioactifs facilitent le mélange (émulsification) de deux liquides qui ne sont habituellement pas miscibles (comme par ex. l'huile et l'eau). Les tensioactifs contenus dans le **neodisher® MediClean Forte®** permettent l'émulsification et la dispersion en particulier de souillures de graisses et complètent ainsi l'efficacité détergente des donneurs d'alcalinité et des enzymes.

De plus les tensioactifs du **neodisher® MediClean Forte®** empêchent la formation de mousse lors du traitement en machine et évitent une re-déposition des dépôts dissouts.

On évite ainsi efficacement la contamination croisée.

Sur la figure 4, le graphique gauche montre le parcours de la pression de la pompe de circulation et la température pendant un cycle de lavage standard dans un laveur-désinfecteur.

Ceci nous montre que la pression de la pompe de circulation descend en premier lieu un peu après le dosage du détergent contenant des tensioactifs **neodisher® MediClean forte**, par la présence de résidus de sang, pour ensuite se relever pendant le réchauffage dans la phase de nettoyage.

Sur la droite, l'action d'un détergent alcalin sans tensioactifs affiche dans le même modèle de test. Par l'interaction entre les alcaloïdes et les restes de sang et la pression de la pompe de circulation fortement diminue fortement, même pendant le réchauffement de la solution de nettoyage alcaline.

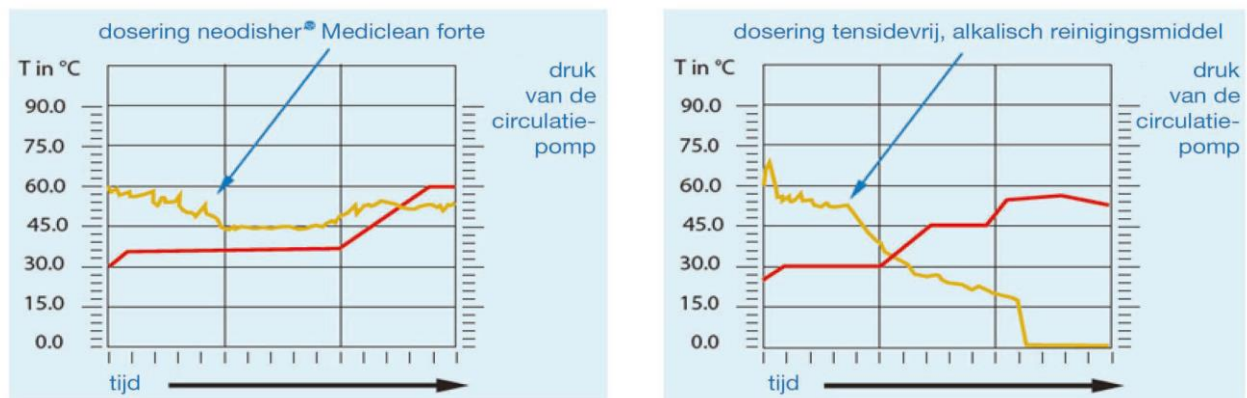


Fig 4 : Pression circulatoire de la pompe (jaune) et courbe de température (rouge) avec usage de **neodisher®MediClean forte** (gauche) en un détergent sans tensioactifs (à droite).

• Inhibiteurs de corrosion

Les inhibiteurs de corrosion protègent les surfaces sensibles comme l' aluminium anodisé et anodisé coloré. De telles surfaces peuvent être endommagées uniquement à cause d' une mauvaise qualité d' eau.

Le nettoyage avec **neodisher® MediClean Forte®** évite ces types de corrosion.

• Agents complexants

Les substances complexantes inactivent les composants de la dureté de l' eau et renforce l' action de nettoyage.

2. Protection du matériel

Les instruments chirurgicaux et autres dispositifs médicaux réutilisables représentent une forte valeur d'investissement pour les établissements de santé. C'est pourquoi en parallèle de l'efficacité de lavage, le respect du matériel est primordial.

Suite à des tests de compatibilité en partenariat avec des fabricants d'instruments et des années d'expérience pratique, nous pouvons certifier que le **neodisher® MediClean Forte** peut être utilisé avec tous les dispositifs médicaux, qui selon les recommandations de fabricant sont traitables en machine.

Même quand le fabricant recommande un traitement en machine avec un pH neutre, nous certifions qu'en général l'emploi du **neodisher® MediClean Forte®** est adapté.

3. Efficacité sur la protéine pathogène du prion

neodisher MediClean Forte® n'élimine pas seulement les résidus du bloc opératoire présents sur les dispositifs médicaux, mais aussi la présence possible de prions pathogènes.

Suite à plusieurs tests in-vitro et in-vivo sur des surfaces en acier inoxydable souillées, on peut certifier l'inactivation de différentes souches de prions avec une solution de **neodisher® MediClean Forte®** à 1%, à 55°C pendant 10 minutes.

Ceci n'est pas seulement testé sur de nouveaux instruments, mais également sur des surfaces rugueuses et corrodées.

	Surfaces en acier inoxydable	
	nouveau	corrodées
Prion Scrapie263K	in-vitro > 2	3,5
Prion BSE	4,6	3
Prion vCJK	2,5	2,5

4. En accord avec les exigences du RKI

L'institut Robert Koch (RKI) est un institut fédéral allemand, qui fait partie intégrante du Ministère de Santé allemand et l'institution centrale pour le contrôle et la prévention des maladies. En 2002, le RKI a publié "La variante de la maladie Creutzfeldt Jakob" (1) qui porte des recommandations pour la procédure de nettoyage en routine des dispositifs médicaux.

Le RKI compète cette recommandation avec la publication en octobre 2007 de "Reinigung von Medizinprodukten" (Nettoyage des dispositifs médicaux) (3)

L'exigence d'effectuer l'étape de nettoyage en milieu alcalin (4) est remplie par le **neodisher® MediClean Forte®**.

5. Aspects écologiques/environnementaux

neodisher® MediClean forte répond aux exigences contenues dans la directive européenne sur les détergents. Tous les composants organiques sont biodégradés dans le système de traitement de l'eau. En outre, neodisher MediClean forte n'est pas repris dans le décision sur les substances dangereuses. neodisher® MediClean forte nécessite aucun marquage obligatoire. Contrairement à de nombreux autres détergents alcalins neodisher® MediClean forte n'est pas une « substance dangereuse»!

6. Aspects économiques

La durée du programme de lavage en machine avec neodisher® MediClean Forte peut être considérablement réduite par rapport à d'autres détergents alcalins.

La neutralisation n'étant pas nécessaire, on économise du temps, de l'eau, de l'énergie et des produits chimiques. Le stockage est simplifié et le risque de confusion entre les différents produits chimiques est minimisé.

En phase de lavage avec neodisher® MediClean Forte on peut utiliser de l'eau du réseau, bien que l'utilisation d'eau déminéralisée augmente l'efficacité détergente du processus de lavage.

Par ailleurs neodisher® MediClean Forte est aussi recommandé pour une utilisation manuelle, ce qui facilite le stockage et la compatibilité entre les produits pour le pré-lavage et le traitement en machine, car on utilise un seul produit.

1 Evaluation of the ability of neodisher MediClean forte to inactivate and/or remove transmissible spongiform encephalopathy (TSE, Prions) agents from surfaces of medical and surgical devices, after direct inoculation of experimentally contaminated surfaces - Service d'Etude des Prions et des Infections Atypiques

2 Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 2002 . 45:376–394

3 http://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Aufb_MedProd/Aufb_MedProd_node.html:

Aufbereitung von Medizinprodukten > Reinigung von Medizinprodukten unter dem Aspekt einer potenziellen Verminderung von infektiösem/pathologischem Prionprotein

4 Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten

Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert Koch-Institut (RKI) und des Bundesinstitutes für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM)

Bundesgesundheitsbl 2012 • 55:1244–1310

Conclusion

neodisher® MediClean Forte combine les avantages des détergents alcalins et enzymatiques et s' utilise avec succès pour le traitement de dispositifs en machine ou manuellement.

Le grand respect du matériel et l' efficacité détergent sont reconnus aux yeux d' utilisateurs.

Grâce au **neodisher® MediClean Forte** on obtient pour le traitement des dispositifs médicaux des résultats de lavage optimaux au niveau de la détergence, de la sécurité, du respect du matériel, mais aussi en respect des critères écologiques et économiques.

Sur simple demande nous avons à votre disposition les informations suivantes :

- Fiche technique
- Fiche de sécurité
- Description de mode d' emploi
- Profile toxicologique
- Profile toxicologique ECO
- Certificats concernant les résultats de nettoyage

Dr. Jürgen Staffeldt
Gebruikstechniek Neodisher
Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co.KG
Mühlenhagen 85
20539 Hamburg
Tel. 0049 40 78 96 0165
Juergen.staffeldt@drweigert.de
www.drweigert.de

Distribution en conseil BeLux:



Bisschop Ruttenstraat 17
B – 3640 KINROOI
Tel 089/56 49 25
Fax 089/56 62 73
info@veruchemie.be
www.veruchemie.be