

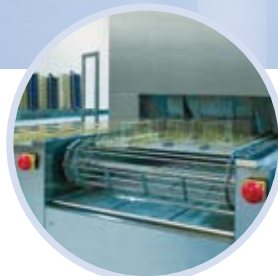


DR. WEIGERT

Lab



Machinale reiniging van
dierkooien en toebehoren



**Perfecte hygiëne
in de dierhouderij**



Machinale reiniging van dierkooien

Voor hergebruik moeten dierkooien, drinkflessen en toebehoren grondig worden gereinigd en gewoonlijk aansluitend worden gesteriliseerd. Dit is de basisvoorwaarde voor het behalen van reproduceerbare en bewijskrachtige onderzoeksresultaten. Dierkooien en drinkflessen zijn zeer kwetsbaar en vragen om bijzonder milde, maar effectieve reinigingsmethoden. De chemische fabriek Dr. Weigert, als koploper en specialist op het gebied van machinale reinigings- en desinfectieprocessen, heeft tientallen jaren ervaring op dit gebied en biedt toegesneden oplossingen. Maak gebruik van onze deskundigheid.



Reiniging zuur of alkalisch

● Verontreinigingen zoals bijv. urinesteen of kalkresten laten zich het beste met een zuur procédé verwijderen. Drinkflessen bijvoorbeeld worden veelal met een zuur product gereinigd. Hierbij vindt de reiniging met het middel neodisher® N, op basis van fosforzuur, plaats op ca. 55 - 65 °C in speciale machines. Voor het zure procédé is een zuurbestendige spoelmachine en dito afvoersystemen een absolute must.

Als andere mogelijkheid kan een alkalisch procédé worden toegepast om organische verontreinigingen te verwijderen. Dit proces wordt overwegend bij kooien voor muizen of ratten gebruikt. Hierbij worden de, alkalische, reinigingsmiddelen neodisher® Alka 300 of neodisher® LaboClean FLA op 55 - 60 °C gebruikt.

Naspoeling en droging

● Bij beide reinigingsprocedures kan de droging worden verbeterd door gebruik te maken van geschikte naspoelmiddelen. Bovendien worden door de naspoelmiddelen op zuurbasis, neodisher® TS en neodisher® PolyKlar, alkalische reinigingsmiddelen en de alkaliteit van onthard naspoelwater geneutraliseerd. Dit is vooral bij polycarbonaat van belang, aangezien deze kunststof bij het autoclavieren door achtergebleven resten van alkalische reinigingsmiddelen of door alkalisch naspoelwater wordt aangetast.

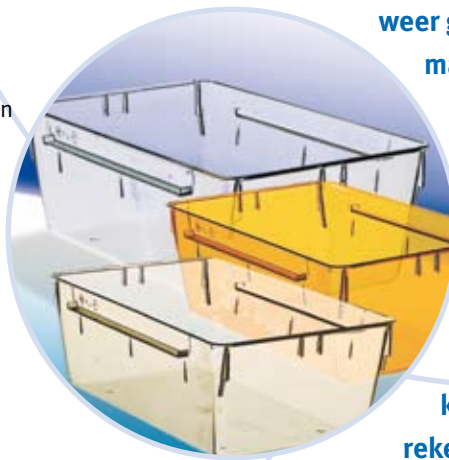
De keuze van het geschikte naspoelmiddel is vooral van belang bij autoclavieren en dient op het materiaal te zijn afgestemd (zie achterkant).

Drinkflessen van polycarbonaat worden meestal in een zuur procédé gereinigd en daarna grondig nagespoeld. Bovendien worden ze meestal direct weer met water gevuld zo dat toepassing van een naspoelmiddel niet noodzakelijk is.

Mild voor materialen

Polycarbonaat

● Bij het steriliseren van dierkooien van polycarbonaat kunnen materiaalbeschadigingen optreden, als aan de oppervlakte sporen van alkalische reinigingsmiddelen of aangedroogd onthard water achterblijven. Daarom is een totale verwijdering van dergelijke sporen door naspoelen met alkalivrij (!) vers water noodzakelijk. Wij bevelen bovendien de zure naspoelmiddelen neodisher® TS en neodisher® PolyKlar aan om beschadiging aan materiaal te voorkomen. Indien dierkooien zeer vaak of voor het reinigen met verontreinigd strooisel moeten worden geautoclaveerd, is het aan te raden om kooien van polysulfon, polyetherimide of polyphenylsulfone te gebruiken.



Kwaliteitsbehoud en lange levensduur

In de dierhouderij worden kooien, drinkflessen en toebehoren telkens weer gebruikt (afhankelijk van materiaal en producent tussen 50 en 600 cycli). Naast effectieve reiniging staat daarom kwaliteitsbehoud en een lange levensduur op de voorgrond. Met name bij dierkooien en flessen uit kunststof moet hier bij de keuze en de wijze van reinigen rekening mee worden gehouden.

Polysulfon

● Dierkooien uit polysulfon hebben als voordeel, dat zij chemisch resistenter zijn dan kooien die uit polycarbonaat zijn gemaakt en daarom ook verhitting met vervuild strooisel in de autoclaaf kunnen verdragen, bijv. bij L3/S3-toepassingen. Voor de machinale reiniging van de dierkooien dienen de reinigings- en naspoelmiddelen echter nog steeds zorgvuldig te worden uitgekozen. Door de invloed van bepaalde tensiden die vaak in reinigings- en naspoelmiddelen voorkomen, kunnen spanningsscheuren optreden. Als enig naspoelmiddel voorkomt neodisher® PolyKlar dergelijke beschadigingen. Bij machinale reiniging van dierkooien uit polysulfon moeten daarom bij voorkeur tensidevrije reinigingsmiddelen zoals neodisher® N, neodisher® Alka 300 of neodisher® LaboClean FLA alsmede neodisher® PolyKlar als naspoelmiddel worden gebruikt.

Een uitdaging die veel kennis vereist en alleen maar met speciale milde reinigingsprocessen uitvoerbaar is, zodat er geen materiaalschade aan de kooien kan optreden.

Polyetherimide en polyphenylsulfone

● Polyetherimide en polyphenylsulfone kenmerken zich door een bijzonder hoge chemicaliën- en temperatuurbestendigheid. Tot op heden zijn met betrekking tot tensidehoudende reinigingsmiddelen of naspoelmiddelen geen beperkingen bekend. Polyphenylsulfone heeft daarenboven een hoge slagvastheid.





Keuzecriteria

De keuze van het geschikte reinigings- en naspoelmiddel dient op het proces en het materiaal te zijn afgestemd.

Wij adviseren u graag, ook met oog op speciale processen zoals bijv. gecombineerde zure en alkalische reinigingsprocessen.

Proces	Reinigingsmiddel
Zuur procédé	neodisher® N
Alkalisch procédé	neodisher® Alka 300 of neodisher® FLA
Materiaal	Naspoelmiddel
Polycarbonaat	neodisher® TS of neodisher® PolyKlar
Polysulfon	neodisher® PolyKlar
Polyetherimide en polyphenylsulfone	neodisher® TS of neodisher® PolyKlar

Doseertechniek Besturingsinstallaties

● Centrale doseer- en besturingsinstallaties van Dr. Weigert bedienen gelijktijdig meerdere spoelmachines met reinigings- en naspoelmiddelen. Zij garanderen een bijzonder efficiënte werkwijze en maken de toepassing van grootverpakkingen zoals containers en vaten mogelijk. Dat werkt kostenbesparend en is milieuvriendelijk. Geen extra, omslachtige, handelingen meer met cans! Dosering in een gesloten systeem biedt een optimale persoonlijke bescherming.

Neem contact met ons op:

Dr. Weigert Nederland BV via info@drweigert.nl of T: 0592- 319393

Maak ook gebruik van onze internetservice: www.drweigert.nl



Chemische Fabrik
Dr. Weigert GmbH & Co. KG
Mühlenhagen 85
D-20539 Hamburg
Tel.: +49-40-7 89 60-0
Fax: +49-40-7 89 60-120
info@drweigert.de
www.drweigert.de

Dr. Weigert France SAS
22 avenue des Nations
Immeuble le Raspail
BP 88035 Villepinte
95932 Roissy
Ch De Gaulle Cedex
Tel.: +33-1-48 67 90 33
Fax: +33-1-48 67 29 14
info@drweigert.fr
www.drweigert.fr

Dr. Weigert
Handelsgesellschaft m.b.H.
Altmannsdorfer Straße 89
A-1120 Wien
Tel.: +43-1-803 10 00-0
Fax: +43-1-803 10 00-20
info@drweigert.at
www.drweigert.at

Dr. Weigert Polska Sp. z o.o.
ul. Francuska 18
PL-03-906 Warszawa
Tel.: +48-22-616 02 23/31
Faks: +48-22-617 81 21
office_pl@drweigert.com
www.drweigert.pl

Dr. Weigert Hungária Kft.
Hunyadi János út. 16
H-1117 Budapest
Tel.: +36-1-237 06 04
Fax: +36-1-239 09 23
info@drweigert.hu
www.drweigert.hu

Dr. Weigert Nederland BV
Narcisstraat 14
NL-9404 RK Assen
Tel.: +031-592-31 93 93
Fax: +031-592-31 01 17
info@drweigert.nl
www.drweigert.nl

Dr. Weigert UK Ltd
Watling Court, Orbital Plaza,
Watling Street, Cannock
WS11 0EL
United Kingdom
Phone: +44(0)1543 404 633
Fax: +44(0)1543 404 601
enquiry@drweigert.com
www.drweigert.co.uk

Dr. Weigert España
Edificio Cuzco IV
Paseo de la Castellana 141,
Planta 8
28046 – Madrid
España
Teléfono: +34 91 572 65 77
Fax: +34 91 572 66 59
info.spain@drweigert.com
www.drweigert.com