



Handleiding Reinigingsprotocol BioComp[®] producten Dentaal en Craniofaciaal

NL

Doc. ID	DF_Sys_LBL_IFU_NL_01
Version	01
Date	2024-05-28

Powered by Logic



Industries

Inhoud

1	(Voor-)reiniging, desinfectie en sterilisatie van BioComp® producten	3
1.1	Algemeen.....	3
1.1.1	Eenmalig gebruik - steriel geleverd.....	3
1.1.2	Eenmalig gebruik - niet steriel geleverd	4
1.1.3	Meermalig gebruik - niet steriel geleverd.....	4
1.2	Voorbehandeling	5
1.2.1	Eenmalig gebruik - niet steriel geleverd	5
1.2.2	Meermalig gebruik - niet steriel geleverd.....	5
1.3	Reiniging en desinfectie	6
1.3.1	Automatische reiniging en desinfectie (EN ISO 15883-1).....	7
1.3.2	Procedure.....	7
1.4	Sterilisatie	9
1.4.1	Verpakken	9
1.4.2	Sterilisatieproces	9
1.5	Transport en opslag van de cassette	11
1.6	Materiaalsoorten en resistentie	11
1.7	Levensduur en vervanging.....	12
2	Disclaimer	13
3	Aantekeningen	14

1 (Voor-)reiniging, desinfectie en sterilisatie van BioComp® producten

Indien mogelijk moet een automatische methode met een was- of desinfectiemachine worden gebruikt voor reiniging en desinfectie. Alleen als er geen automatische methode beschikbaar is, kan een handmatige methode worden gebruikt (ISO 17664). Uitsluitend handmatige reiniging van de cassette en onderdelen wordt afgeraden. Geautomatiseerde ontsmetting zal een beter en meer betrouwbaar eindresultaat opleveren. Als de cassette en/of onderdelen alleen handmatig worden gereinigd, moet de zorginstelling ervoor zorgen dat de handmatige reiniging dezelfde resultaten oplevert als de gevalideerde machinale reiniging.

1.1 Algemeen

BioComp® producten zijn onderverdeeld over de groepen eenmalig gebruik en meermalig gebruik.

Groep	Label	Voorbehandeling	Reiniging & desinfectie	Sterilisatie
Eenmalig gebruik - steriel geleverd	 STERILE	-	-	-
Eenmalig gebruik - niet steriel geleverd	 	-	✓	✓
Meermalig gebruik - niet steriel geleverd	 	✓	✓	✓

1.1.1 Eenmalig gebruik - steriel geleverd

Steriel geleverde producten voor eenmalig gebruik kunnen worden herkend aan de volgende symbolen op het etiket:



Deze producten:

- Zijn voor eenmalig gebruik. Hergebruik is niet toegestaan omdat het oppervlak nooit volledig kan worden gereinigd. Er kunnen weefselresten achterblijven die de integratie ernstig kunnen verstoren, met kans op ontsteking. Er kunnen zich 'host-versus-graft'-complicaties voordoen, met afstoting van het implantaat als gevolg.
- Mogen voorafgaand aan de plaatsing NIET worden gereinigd of gesteriliseerd.
- Zijn (al dan niet met gammastralen) gesteriliseerd. Zolang de blisterverpakking intact is, wordt het product beschermd tegen externe invloeden en is de steriliteit tot de vervaldatum gewaarborgd.



Gebruik de producten niet als de verpakking beschadigd is, omdat in dat geval de steriele barrière verbroken is en de steriliteit dan niet meer kan worden gegarandeerd.

Alle andere materialen en instrumenten moeten worden gereinigd en gesteriliseerd volgens het protocol!

1.1.2 Eenmalig gebruik - niet steriel geleverd

Niet steriel geleverde producten voor eenmalig gebruik kunnen worden herkend aan de volgende symbolen op het etiket:



Ze moeten worden afgevoerd na chirurgisch gebruik. Producten voor eenmalig gebruik mogen na chirurgisch gebruik niet opnieuw worden verwerkt. Hergebruik van deze producten creëert een risico op besmetting of product-falen, wat vervolgens kan leiden tot letsel, ziekte of overlijden van de patiënt.



- Niet steriel geleverde producten moeten voor gebruik worden gedecontamineerd en gesteriliseerd.

1.1.3 Meermalig gebruik - niet steriel geleverd

Niet steriel geleverde producten voor meermalig gebruik kunnen worden herkend aan de volgende symbolen:



In dit voorbeeld staat het maximaal gebruik in het symbool voor N-1. Als het product niet beschadigd of vervuild is, kan het tot in dit voorbeeld 10 keer opnieuw worden gebruikt als het goed wordt onderhouden. Hierbij staat één keer gebruiken gelijk aan één keer een implantaat plaatsen of voor één bewerking. Meer dan N-1 keer gebruiken of de producten gebruiken als ze beschadigd en/of verontreinigd zijn, is niet toegestaan.



- Niet steriel geleverde producten moeten voor gebruik worden gedecontamineerd en gesteriliseerd.
- Met de juiste zorg en behandeling, zoals voorgeschreven door de fabrikant, kunnen deze producten worden hergebruikt.

Maakt u gebruik van een instrumentencassette:

- Controleer voor gebruik van de cassette altijd de inhoud van de cassette en eventuele gegraveerde tekst en symbolen.
- De cassettes zijn geschikt om te worden gebruikt in onderhouden en gevalideerde machines voor decontaminatie en sterilisatie.

- Het fixeren en uitnemen van de medische hulpmiddelen dient zorgvuldig te geschieden volgens de instructie van de fabrikant. Met name scherpe medische hulpmiddelen kunnen het fixatiemateriaal beschadigen, waardoor er mogelijk fixatiemateriaal op het medisch hulpmiddel achterblijft. De gebruiker dient het medisch hulpmiddel na het uitnemen visueel te controleren op eventueel achtergebleven fixatiemateriaal. Biocomp aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

1.2 Voorbehandeling

1.2.1 Eenmalig gebruik - niet steriel geleverd

Niet steriel geleverde producten voor eenmalig gebruik hebben geen voorbehandeling nodig.

1.2.2 Meermalig gebruik - niet steriel geleverd

Niet steriel geleverde producten voor meermalig gebruik moeten eerst handmatig worden gereinigd alvorens ze in het machinale decontaminatieproces worden opgenomen.

- Bewaar gebruikte producten tijdens de operatie in een container met koud water. Laat resten bloed, secretie of weefsel nooit opdrogen op de producten.
- Demonteer de ratel: Draai de schroef helemaal los en verwijder de pal uit het ratellichaam.
- Decontamineer de producten, ongeacht of ze gebruikt zijn of in contact zijn gekomen met bloed of een fysiologische zoutoplossing.
- Gebruik bij de decontaminatie persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Reinig alle producten en de cassette altijd onmiddellijk na de operatie.

1.2.2.1 Voorreiniging van afzonderlijke producten

- Verwijder al het zichtbare vuil door de producten onder stromend kraanwater af te borstelen met een geschikte zachte nylon borstel.
- Heeft een product holtes, prik dan tenminste vijf maal (5x) in alle holtes van het instrument met een doorprikker (BC-5800-11RS59). Spoel de instrumenten door met water en blaas ze door met perslucht. Herhaal dit totdat de holtes vrij zijn van residu.
- Laat de producten nooit vochtig of nat achter. Maak alles onmiddellijk droog.
- Als perslucht wordt gebruikt om te drogen, gebruik dan alleen medische perslucht of instrumentlucht¹.

1.2.2.2 Voorreiniging van de cassette

Volg altijd de instructies van de fabrikant van de cassette.

Cassettes bestaan uit een deksel en container en kunnen worden gedemonteerd in deze twee delen.

- Verwijder na de operatie zoveel mogelijk zichtbaar vuil en/of chirurgische resten op de cassette met een vochtige, pluisvrije doek. Gebruik nooit metalen borstels of staalwol.
- Week sterk vervuilde delen van de cassette en/of onderdelen voor het reinigen, of spoel ze af om opgedroogd vuil en/of chirurgische resten los te weken.
- Verwijder grote verontreinigingen en/of chirurgische resten met een zachte borstel en/of kraanwater.

¹ ANSI/AAMI ST79:2017/(R)2022: instrument air is, "Medical gas that falls under the general requirements for medical gases as defined by NFPA 99 (Health care facilities code), is not respired, is compliant with the ANSI/ISA 7.0.01 (Quality standard for instrument air), and is filtered to 0.01 microns, free of liquids and hydrocarbon vapors, and dry to a dew point of -40 °F (-40 °C)."

- Besteed speciale aandacht aan het verwijderen van alle verontreinigingen en/of chirurgische resten van alle moeilijk bereikbare delen van de cassette en/of onderdelen zoals scharnieren, sloten en randen. Activeer alle bewegende onderdelen tijdens het reinigen.
- Inspecteer visueel of de cassette, onderdelen en hulpmiddelen schoon zijn. Herhaal het reinigings- en inspectieproces totdat er geen verontreinigingen en/of chirurgische resten meer zichtbaar zijn.

1.3 Reiniging en desinfectie

Na (voor-)reiniging kunnen alle niet gesteriliseerd geleverde producten met de automatische methode machinaal worden gedecontamineerd en gedesinfecteerd.



Sorteer de producten op materiaalsoort (paragraaf 1.6 'Materiaalsoorten en resistentie'). Verzeker u ervan dat de producten van verschillende materialen in het desinfectans kunnen en dat de materialen geautoclaveerd kunnen worden.

Houd bij het automatische proces voor reiniging en desinfectie rekening met het volgende:

Waterkwaliteit

- Verontreinigingen/mineralen in het water kunnen de levensduur van instrumenten verkorten en de werking van reinigungsoplossingen verstoren.
- Als het water verontreinigd is met micro-organismen en endotoxines, zijn reiniging, desinfectie en sterilisatie mogelijk niet effectief.
- Gebruik voor de voorbehandeling, reiniging en desinfectie tenminste leidingwater dat voldoet aan de kwaliteitseisen voor leidingwater zoals aangegeven in².

Reinigings- en desinfectiemiddel

- Gebruik middelen die geschikt zijn voor het reinigen van metalen en kunststof delen.
- Zorg ervoor dat de gebruikte chemicaliën compatibel zijn met de instrumenten (zie 1.6 'Materiaalsoorten en resistentie').
- Gebruik een desinfectiemiddel dat geen fixatiemiddel bevat en dat is getest op effectiviteit (bijv. DGHM³/VAH⁴).
- Combineer geen reinigingsmiddelen met ontsmettingsmiddelen.
- Gebruik alleen nieuw geprepareerde oplossingen.
- Volg altijd de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van het reinigings- of ontsmettingsmiddel. De door de fabrikant bepaalde concentratie en inwerktijd moeten strikt worden aangehouden.

² AAMI TIR34:2014 (R2017) - Water for the Reprocessing of Medical Devices

³ DGHM - 'Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie' www.dghm.org

⁴ VAH - 'Verbund für Angewandte Hygiene e.V.' www.vah-online.de

1.3.1 Automatische reiniging en desinfectie (EN ISO 15883-1)

Na het handmatige voorreiniging dienen de medische hulpmiddelen teruggeplaatst te worden in de cassette op de juiste fixatiepositie. De graving bij de fixatieplaats van het instrument, geven het te plaatsen instrument en de juiste oriëntatie weer. Reinig het deel van het hulpmiddel ter hoogte van het fixatiepunt met een alcoholdoekje (2-propanol) voordat het wordt geplaatst. Verzekert uzelf ervan dat de medische hulpmiddelen visueel schoon zijn op de fixatiepunten vóór opname in het sterilisatieproces. Producten waarvoor geen fixatieplaats is gedefinieerd, meestal de "niet-instrumenten", kunnen worden geplaatst in het bakje voor hulpdelen of in een losse zeef.



Let op het volgende bij het gebruik van een reinigings-/desinfectiemachine voor automatische reiniging en thermische desinfectie:

- Het apparaat is getest op effectiviteit (bijv. DGHM³/VAH⁴).
- Er wordt gebruikgemaakt van een gevalideerd programma voor thermische desinfectie (A₀ waarde > 3000).
- Het gekozen programma is geschikt voor de instrumenten en bevat voldoende spoelcycli.
- Er wordt gefilterde lucht gebruikt voor het drogen.
- Het apparaat wordt regelmatig onderhouden en gecontroleerd.

1.3.2 Procedure

1. Plaats de voorgereinigde cassette met voorgereinigde instrumenten en/of de zeef met voorgereinigde losse producten in een geschikte was-/desinfectiemachine voor automatische reiniging en thermische desinfectie.
2. Start het programma dat geschikt is voor de te behandelen producten. Gebruik een geschikt reinigingsmiddel volgens de instructies van de fabrikant (bijv. 0,5% [v/v] neodisher® MediZym, Dr. Weigert).
3. Voer thermische desinfectie uit volgens de tabel 'Aanbevolen decontaminatiecyclus parameters' voor de aanbevolen droogtemperatuur en droogtijd.

Aanbevolen decontaminatiecyclus parameters

Cyclus	Duur (minuten)	Temperatuur	Waterkwaliteit	Reiniging-desinfectiemiddel
Voorreinigen	2 min	Koud	Leidingwater	n.v.t.
Reiniging	Volgens instructies fabrikant van het reinigingsmiddel	Volgens de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel. (55 °C / 131 °F bij gebruik van neodisher® MediZym).	Koud en warm leidingwater	Alkalisch reinigingsmiddel volgens instructies fabrikant
Spoelen	3 min	Koud	Gedemineraliseerd water	n.v.t.
Thermische desinfectie	5 min	> 90 °C / 194 °F	Gedemineraliseerd water	n.v.t.
Drogen	10 min	110 °C / 230 °F	n.v.t.	n.v.t.

³ DGHM – 'Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie' www.dghm.org

⁴ VAH – 'Verbund für Angewandte Hygiene e.V.' www.vah-online.de

4. Haal de cassette met instrumenten en/of de zeef met losse producten uit de reinigings-/desinfectiemachine zodra het programma klaar is.
5. Verzeker u ervan dat het decontaminatieproces het gewenste resultaat heeft geleverd alvorens opname in het sterilisatieproces. Bij twijfel of er nog verontreiniging aanwezig is, dient opnieuw gedecontamineerd te worden.
6. Zorg ervoor dat alle producten na decontaminatie voldoende droog zijn. Verleng eventueel de droogtijd of droog na met een schone, zachte, pluisvrije doek.
7. Droog alle holle delen zoals lumina en kanalen met perslucht van medische kwaliteit of instrumentlucht¹.
8. Inspecteer alle producten en de cassette optisch op beschadiging zoals corrosie, deuken, verkleuring, overmatige krasvorming, schilfering, barstvorming, slijtage, vervorming, leesbaarheid markering. Bepaal visueel, indien van toepassing, of de instrumenten nog voldoende scherp zijn.
9. Inspecteer en verpak de producten zo snel mogelijk nadat ze uit de machine komen ('Inspectie, functietest en verpakken').



- Volg altijd de instructies van de fabrikant van de reinigings-/desinfectiemachine.
- Geadviseerd wordt detergentia van licht alkalische pH te gebruiken (pH 9-10). Mijd desinfectiemiddelen of andere vloeistoffen die chlorides bevatten omdat deze een corrosieve werking kunnen hebben op het RVS. Spoel de producten direct af bij eventueel contact met deze vloeistoffen.
- De reinigings- en desinfectiemachine dient te voldoen aan de vereisten van ISO 15883.
- Gebruik voor het reinigen alleen vloeistoffen die voor RVS bedoeld zijn en nylon borstels. Spoel het gebruikte desinfectieerschoonmaakmiddel goed van de instrumenten af.
- Laat de producten nooit vochtig of nat achter. Maak alles onmiddellijk droog.
- Verzeker u ervan dat de producten van verschillende materialen in het desinfectans kunnen en dat de materialen geautoclaveerd kunnen worden.
- Realiseert u zich dat bij machinale reiniging, vervuilde medische instrumenten ter plaatse van het klempunt van de fixatie niet worden gereinigd.
- Het siliconenmateriaal kan bij intensief gebruik na verloop van tijd wat verkleuren. Dit wordt beschouwd als een normaal proces en brengt geen schade toe aan de cassette of de producten in de cassette.
- Controleer na reiniging en desinfectie altijd alle cassette delen en producten op corrosie, beschadigde oppervlakken, schilfering en verontreiniging. Leg beschadigde onderdelen apart. Zie '1.7 Levensduur en vervanging' voor beperkingen bij het hergebruik van producten. Inspecteer moeilijk bereikbare delen zoals handgrepen, scharnieren en verborgen ruimtes. Gebruik een vergrootglas of directe verlichting voor betere zichtbaarheid. Producten met onleesbare markeringen en/of graveringen moeten worden vervangen. In het geval van zichtbare schade waarbij twijfel ontstaat over het functioneren van de cassette, instrument of product, wordt geadviseerd deze niet meer te gebruiken en dient de cassette, het instrument of het product te worden afgevoerd.
- Producten die nog gecontamineerd zijn, moeten opnieuw worden gereinigd en gedesinfecteerd. Om contactcorrosie te voorkomen dienen beschadigde, gecorrodeerde en versleten producten niet in contact te komen met intacte producten. Vervang ontbrekende onderdelen door nieuwe, gereinigde en gedesinfecteerde onderdelen.

¹ ANSI/AAMI ST79:2017/(R)2022: instrument air is, "Medical gas that falls under the general requirements for medical gases as defined by NFPA 99 (Health care facilities code), is not respired, is compliant with the ANSI/ISA 7.0.01 (Quality standard for instrument air), and is filtered to 0.01 microns, free of liquids and hydrocarbon vapors, and dry to a dew point of -40 °F (-40 °C)."

1.4 Sterilisatie

1.4.1 Verpakken

De cassette en instrumenten moeten volledig schoon, droog en corrosievrij zijn voordat ze worden teruggeplaatst op de juiste plaats in de fixatie in de cassette.

Verpak instrumenten of producten die apart gesteriliseerd moeten worden in een dubbele sterilisatiezak volgens de onderstaande voorschriften. De cassette zelf is niet bedoeld om steriliteit te behouden wanneer instrumenten in de cassette worden gesteriliseerd. Plaats de cassette en/of de losse producten in een metalen sterilisatiecontainer of in een dubbele sterilisatiezak die aan de volgende eisen voldoet:

- ✓ Geschikt voor stoomsterilisatie (bestand tegen temperaturen tot minstens 137 °C), voldoende stoomdoorlaatbaarheid.
- ✓ Voldoende bescherming van de producten of sterilisatieverpakking tegen mechanische schade.
- ✓ EN ISO/ANSI AAMI ISO 11607 - Verpakkingsmateriaal voor steriele medische hulpmiddelen die in de verpakking zijn gesteriliseerd.

Elke sterilisatieverpakking moet zijn voorzien van een indicatiestrook met de sterilisatiedatum en de vervaldatum. Zo kan worden vastgesteld of en wanneer het materiaal is gesteriliseerd.

1.4.2 Sterilisatieproces

Plaats de sterilisatiecontainer of -zak bij het laden van de sterilisator zodanig dat deze in geen geval in contact komt met de wanden van de sterilisator. Plaats de cassette niet op zijn kant of ondersteboven met het deksel naar beneden.

Het wordt aanbevolen om te steriliseren volgens de huidige richtlijnen voor stoomsterilisatoren. Bij voorkeur in een klasse B vacuüm autoclaaf.

Volg altijd de gebruiksinstructies van de fabrikant van de sterilisator, met name met betrekking tot laadgewicht, bedrijfsduur en functietests.

BioComp raadt sterk aan om nieuw geprepareerd ultra zuiver water² of volledig gedemineraliseerd, steriel en endotoxinevrij water te gebruiken voor stoomsterilisatie.



Stel instrumenten en cassettes niet bloot aan temperaturen hoger dan 134 °C.

² AAMI TIR34:2014 (R2017) – Water for the Reprocessing of Medical Devices

Alleen de volgende stoomsterilisatiemethoden mogen voor sterilisatie worden gebruikt. Andere methoden (sterilisatie met hete lucht, straling, plasma, formaldehyde of ethyleenoxide) zijn niet toegestaan.

- Gefractioneerd-vacuümmethode met voldoende droogtijd en in overeenstemming met EN 13060³ of EN 285⁴.
- Gevalideerd volgens EN ISO 17665¹ (geldige IQ/OQ en product specifieke prestatiebeoordeling [PQ]).
- Maximale sterilisatietemperatuur van 134 °C plus toleranties volgens DIN EN 17665¹, d.w.z. 137 °C.

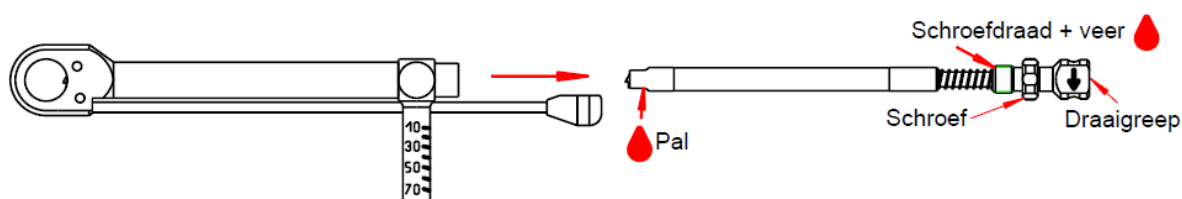
Aanbevolen sterilisatietijd (blootstellingstijd bij sterilisatietemperatuur) en droogtijd

Methode	Temperatuur	Minimale duur	Droogtijd
Voor Europa			
Vochtige warmte (autoclaaf). Gefractioneerd vacuüm	134 °C / 273.2 °F	3 min	20 min
Voor de Verenigde Staten			
Vochtige warmte (autoclaaf). Gefractioneerd vacuüm	132 °C / 269.6 °F	4 min	20 min
Voor landen buiten Europa of de Verenigde Staten			
Vochtige warmte (autoclaaf). Gefractioneerd vacuüm	132 °C - 134 °C 269.6 °F - 273.2 °F	4 min	Mimimaal 20 min

Bij zichtbare tekenen van vocht aan het einde van de sterilisatiecyclus, zoals vochtplekken op steriele verpakking of waterplassen in de tray, opnieuw verpakken en opnieuw steriliseren met een langere droogtijd.

Controleer of de cassette en producten volledig droog zijn voordat u ze inpakt voor sterilisatie. Gesteriliseerde producten moeten onmiddellijk na sterilisatie worden gebruikt. Volg bij opslag de instructies van de fabrikant van de sterilisatieaccessoires en opslagcontainers strikt op.

Vet na reiniging de met  gemarkeerde onderdelen van de ratel licht in met hoekstukverzorgingsolie. Schuif voor montage de pal in het ratellichaam. Draai de schroef vast.



Test de ratel op correcte werking met behulp van de dubbel zeskant voor ratel. Draait de ratel in de richting van de pijl bij 'draaigreep', en voel direct weerstand. Draait tegen de richting van de pijl in, en hoor het tikkende geluid van de ratel.

¹ ANSI/AAMI ST79:2017/(R)2022: instrument air is, "Medical gas that falls under the general requirements for medical gases as defined by NFPA 99 (Health care facilities code), is not respired, is compliant with the ANSI/ISA 7.0.01 (Quality standard for instrument air), and is filtered to 0.01 microns, free of liquids and hydrocarbon vapors, and dry to a dew point of -40 °F (-40 °C)."

² AAMI TIR34:2014 (R2017) - Water for the Reprocessing of Medical Devices

³ DGHM - 'Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie' www.dghm.org

⁴ VAH - 'Verbund für Angewandte Hygiene e.V.' www.vah-online.de



- Plaats geen instrumenten die zijn aangetast door corrosie of roest in de sterilisatiecassette. Deze verontreinigen het watercirculatiesysteem van de sterilisator met roestdeeltjes. Tijdens elke volgende sterilisatiecyclus kunnen deze roestdeeltjes roest veroorzaken op instrumenten die eerder intact waren.
- Omdat sommige instrumenten holle ruimtes bevatten, moet een vacuümautoclaaf worden gebruikt.
- De autoclaaf moet worden geïnstalleerd, onderhouden, gevalideerd en gekalibreerd volgens de vereisten van de zorginstelling en moet voldoen aan ISO 17665.

1.5 Transport en opslag van de cassette

- De cassette is niet geschikt om ondersteboven te vervoeren en/of op te slaan.
- Voorkom schade aan producten en verpakking door cassettes niet te stapelen tijdens transport of opslag.
- Verwijder/open het deksel van de cassette voorzichtig zodra deze op een stabiele ondergrond is geplaatst.
- De sluiting van het deksel mag niet worden gebruikt om de cassette op te tillen. De handgrepen op het deksel zijn alleen bedoeld om de cassette uit een sterilisatiecontainer te tillen.
- Schrijf de sterilisatiedatum op de sterilisatieverpakking van de cassette.
- De verpakte cassette moet bewaard worden in een schone en droge omgeving, beschermd tegen ongedierte, extreme temperaturen en extreme vochtigheid.

1.6 Materiaalsoorten en resistentie

In deze paragraaf worden de verschillende materialen besproken waarvan BioComp instrumenten, onderdelen en producten zijn gemaakt, evenals bepaalde stoffen die reinigings- en desinfectiemiddelen niet mogen bevatten.

Producten moeten worden gesorteerd op de genoemde materiaalsoorten. Verzekert u ervan dat de producten van verschillende materialen in het desinfectans kunnen en dat de materialen geautoclaveerd kunnen worden. Voorkom contactcorrosie.

Roestvrijstaal (RVS)

De corrosiebestendigheid van roestvast staal wordt gecreëerd door de vorming van een passieve laag (chromoxide) op het oppervlak. Deze passieve laag is zeer goed bestand tegen allerlei chemische stoffen en omgevingsfactoren. Maar het idee dat 'roestvast' staal niet kan roesten, is onjuist. Ook dit materiaal kan worden aangetast door bepaalde externe omstandigheden of wanneer het slecht wordt onderhouden.

Aangezien het gebruik van reinigings- en ontsmettingsmiddelen die een of meer van de volgende ingrediënten bevatten put- en contactcorrosie kunnen veroorzaken, worden ze niet aanbevolen voor roestvrij staal: chloor, oxaalzuur en waterstofperoxide (H_2O_2).

Titanium

Titanium is zeer goed bestand tegen corrosie en omgevingsfactoren door zelfoxidatie aan het oppervlak van het materiaal.

Het gebruik van reinigings- en ontsmettingsmiddelen die één of meer van de volgende ingrediënten bevatten, kan verkleuring veroorzaken en wordt daarom niet aanbevolen voor titanium: chloor, oxiderende zuren (bijv. salpeterzuur, zwavelzuur, oxaalzuur) en waterstofperoxide (H_2O_2).

Kunststof

De kunststoftypes die voor BioComp hulpmiddelen worden gebruikt, kunnen worden gesteriliseerd bij temperaturen tot 134 °C.

Omdat het gebruik van reinigings- en desinfectiemiddelen met een of meer van de volgende ingrediënten vervorming kan veroorzaken, worden deze niet aanbevolen voor kunststoffen: organische oplosmiddelen (alcohol, ether, keton en benzine), waterstofperoxide (H_2O_2), aldehyden, halogenen (chloor, jodium, broom).

Overzicht

Let er bij het kiezen van reinigings- en ontsmettingsmiddelen op dat ze geen van de volgende stoffen bevatten:

- Organische, minerale en oxiderende zuren (minimaal toegestane pH-waarde 5)
- Sterk alkalische stoffen (maximaal toegestane pH-waarde 9; licht alkalische reinigingsmiddelen worden aanbevolen.)
- Organische oplosmiddelen (bijv. alcohol, ether, keton, benzine)
- Oxiderende stoffen (bijv. waterstofperoxide)
- Halogenen (chloor, jodium, broom)
- Aromatische/gehalogeneerde koolwaterstoffen
- Zouten van zware metalen
- Fixeermiddelen (bijv. aldehyde)

1.7 Levensduur en vervanging

Voor bepaalde producten voor eenmalig gebruik staat de opgegeven levensduur op het etiket. Gebruik de producten niet na het einde van de effectieve levensduur of als ze beschadigd en/of verontreinigd zijn.

Zijn producten voor meermalig gebruik, houd dan op een speciale lijst bij hoe vaak het product is gebruikt.

Frequente herverwerking heeft minimale invloed op de producten. Het einde van de levensduur van een product wordt bepaald door slijtage en schade door gebruik. Daarom kunnen producten voor algemeen gebruik met de juiste zorg opnieuw worden gebruikt, mits ze niet beschadigd of verontreinigd zijn.

Producten moeten op een milieuvriendelijke manier worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende voorschriften. Gevaarlijk afval, besmette hulpmiddelen en scherpe voorwerpen moeten worden afgevoerd in de daarvoor bestemde containers die voldoen aan de specifieke technische vereisten.

2 Disclaimer

Alle rechten voorbehouden.

Gehele of gedeeltelijke overneming of reproductie van de inhoud van deze publicatie, op welke wijze dan ook, is niet toegestaan zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van BioComp Industries bv. Dit verbod geldt tevens voor gehele of gedeeltelijke bewerkingen.

De samensteller en uitgever zijn zich volledig bewust van hun taak om een zo betrouwbaar mogelijke publicatie te verschaffen. Niettemin kunnen zij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele onjuistheden in deze publicatie. BioComp Industries bv is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit onjuiste of onvolledige weergave van informatie in deze publicatie.

BioComp Industries bv behoudt zich het recht voor om deze publicatie op elk gewenst moment te herzien en/of om zonder voorafgaande kennisgeving verbeteringen of wijzigingen aan te brengen aan de in deze documentatie beschreven producten en/of gebruikershandleidingen.

BioComp Industries bv wijst elke aansprakelijkheid af, expliciet of impliciet, en kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade voortvloeiend uit of verband houdend met een onjuiste interpretatie van en/of fouten in het professionele oordeel, het gebruik of de toepassing van de BioComp® producten.

De instrument cassettes in deze handleiding zijn een samengesteld product. Elk individueel hulpmiddel heeft een eigen gebruiksaanwijzing waar BioComp® naar verwijst. BioComp Industries bv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor gebruiksaanwijzingen van derden.

De gebruikte afbeeldingen kunnen afwijken van de werkelijkheid.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

WWW.BIOCOMP.EU

Molenstraat 2a, NL-5262 ED Vught

+31 - (0)73 684 72 00

info@biocomp.eu