

Aufbereitung von medizinischen und zahnmedizinischen Instrumenten mit Ultraschall

BANDELIN Ultraschallbäder ermöglichen mit dem richtigen Zubehör und den geeigneten Reinigungs- und Desinfektionspräparaten eine schnelle und gründliche Reinigung und Desinfektion medizinischer und zahnärztlicher Instrumente.

Mögliche Anwendungen:

- Entfernung organischer Rückstände wie z. B. Blut- und Knochenreste, Geweberückstände, Fette, Sekrete, Dentinspäne
- Entfernung hartnäckiger Verschmutzungen wie z. B. Alginatreste, Dentalgipse, Schleif- und Polierpaste, Wachse, Flussmittel und Zementreste
- Entfernung von Zahnstein von Prothesen

Ultraschall verstärkt die Desinfektionswirkung und entfernt Verunreinigungen aus tiefsten Poren. Auch schwer zugängliche Stellen, Oberflächen, Winkel und Öffnungen werden durch Ultraschall erreicht („elektronisches Bürsten“).

Aufbereitung von Medizinprodukten

Ultraschall kann in Übereinstimmung mit den KRINKO-Empfehlungen¹ entsprechend der Einstufung des Medizinproduktes eingesetzt werden.

Eine Übersicht der Anwendungsempfehlungen ist auf den folgenden Seiten dargestellt.

¹ Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert Koch-Institut (RKI) und des Bundesinstitutes für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM);

Quellen:

„Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten“, Bundesgesundheitsbl – 2012•55:1244-1310 DOI 10.1007/s00103-012-1518-6 © Springer-Verlag 2012
„Infektionsprävention in der Zahnheilkunde - Anforderungen an die Hygiene“, Bundesgesundheitsbl – Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 2006 • 49:375-394 DOI 10.1007/s00103-005-1219-y © Springer Medizin Verlag 2005

Anwendungsempfehlungen Medizin:

Beschallungs- gut	Ziel	Präparat- empfehlung	Anwendung im Ultraschallbad	Bedienhinweise
Allgemeines Instrumentarium	Gleichzeitige Desinfektion und Reinigung	STAMMOPUR DR 8 VAH* - zertifiziert C € 0124	- Dosierung und Einwirkzeit: 2 % - 5 min zusätzl. gegen Papova: 2 % - 10 min zusätzl. gegen Adenovirus: 3 % - 15 min - Anwendungstemperatur: 20 - 40 °C	Direkte Beschallung im Einhänge- bzw. Einsatzkorb nach der Trockenablage oder nichtfixierenden Nassablage. Für die Fixierung der empfindlichen Instrumente Silikon-Noppenmatten verwenden. Für die Fixierung von flexiblem Endoskopzubehör im Korb Fixierklammern verwenden.
MIC Zubehör				
Mikro- instrumente				
Endoskop- zubehör				
	Intensiv- Reinigung	STAMMOPUR R C €	- Dosierung und Einwirkzeit: 2 % - 3 bis 10 min je nach Verschmutzungsgrad - Anwendungstemperatur: 20 - 60 °C	
Verfleckte, verkrustete und oxidierte Instrumente	Grund- reinigung	STAMMOPUR GR C €	- Dosierung und Einwirkzeit: 5 % - 2 bis 10 min je nach Verschmutzungsgrad - Anwendungstemperatur: 50 - 60 °C	Indirekte Beschallung im Einsatzgefäß bzw. in Einhängewanne.

Anwendungsempfehlungen für die Zahnmedizin:

Beschallungs- gut	Ziel	Präparat- empfehlung	Anwendung im Ultraschallbad	Bedienhinweise
Instrumente	Gleichzeitige Desinfektion und Reinigung	STAMMOPUR DR 8 VAH* - zertifiziert C € 0124	- Dosierung und Einwirkzeit: Anwendung: 2 % - 5 min zusätzl. gegen Papova: 2 % - 10 min zusätzl. gegen Adenovirus: 3 % - 15 min - Anwendungstemperatur: 20 - 40 °C	Direkte Beschallung im Einhänge- bzw. Einsatzkorb nach der Trockenablage oder nichtfixierenden Nassablage. Instrumente in Kassetten maximal zweilagig ins Ultraschallbad einlegen.
Instrumente in Kassetten				
Sonden, Stopfer, Spritzen				
Allgemeine Instrumente	Reinigung	TICKOMED 1 C €	- Dosierung und Einwirkzeit: 3 % - 2 bis 10 min je nach Verschmutzungsgrad - Anwendungstemperatur: 20 - 60 °C	
Wurzelkanal- instrumente		STAMMOPUR RD 5 C €	- Dosierung und Einwirkzeit: 3 % - 2 bis 10 min je nach Verschmutzungsgrad - Anwendungstemperatur: 20 - 60 °C	Nicht für Leichtmetalle und eloxierten Teilen.
	Entfernen von Zementresten	STAMMOPUR Z C €	- Dosierung und Einwirkzeit: 5 % - 3 bis 10 min je nach Verschmutzungsgrad - Anwendungstemperatur: 20 - 40 °C	Teile in ein Einsatzgefäß legen und dieses in einen Lochdeckel einhängen (indirekte Beschallung).

Anwendungsempfehlungen für die Zahnmedizin:

Beschallungs- gut	Ziel	Präparat- empfehlung	Anwendung im Ultraschallbad	Bedienhinweise
Bohrer	Gleichzeitige Desinfektion und Reinigung	STAMMOPUR DB VAH* - zertifiziert C E 0124	- Dosierung und Einwirkzeit: unverdünnt 5 min - Anwendungstemperatur: 20 - 40 °C	Teile in Einsatzkorb legen. Korb in ein Einsatzgefäß stellen und dieses in einen Lochdeckel einhängen (indirekte Beschallung). Zur Spülung Produkt- information beachten.
Kronen Prothesen	Entfernen von Zementresten oder Zahn- stein	STAMMOPUR Z C E	- Dosierung und Einwirkzeit: 5 %, 3 bis 10 min je nach Verschmutzungsgrad - Anwendungstemperatur: 20 - 40 °C	Teile mit der Öffnung nach unten in Einsatzkorb legen. Korb in ein Einsatzgefäß stellen und dieses in einen Lochdeckel einhängen (indirekte Beschallung). Darauf achten, dass keine Luftblasen im Hohlraum verbleiben.
	Reinigung bei Neu- anfertigung	STAMMOPUR RD 5 C E	- Dosierung und Einwirkzeit: 3 % - 2 bis 10 min je nach Verschmutzungsgrad - Anwendungstemperatur: 20 - 60 °C	Teile mit der Öffnung nach unten in Einsatzkorb legen. Darauf achten, dass keine Luftblasen im Hohlraum verbleiben.
Abdrucklöffel Mischbehälter	Entfernen von Dentalgipsen und Alginat- resten	STAMMOPUR AG C E	- Dosierung und Einwirkzeit: unverdünnt 3 bis 10 min je nach Verschmutzungsgrad - Anwendungstemperatur: 20 - 60 °C	Abdrucklöffel auf den Löffelträger schieben und in die Schwingwanne einhängen (direkte Beschallung)

* VAH = Verbund für angewandte Hygiene e. V.
Herausgeber der Desinfektionsmittel-Liste, welche bewährte Referenz für wirksamkeitsgeprüfte Produkte zur prophylaktischen Desinfektion sind.

Präparate zur gleichzeitigen Desinfektion und Reinigung

STAMMOPUR DR 8^{1,4} Instrumenten-Desinfektion und Intensiv Reinigung in einem Arbeitsgang VAH - zertifiziert C € 0124	<ul style="list-style-type: none"> - Konzentrat, Anwendung 1-3%ig - mild-alkalisch, pH 9,4 (1 %) - mit Korrosionsschutz - verlängerte Standzeit der gebrauchsfertigen Lösung unter Belastung: 3 Tage - bakterizid (inkl. Tb-B.), fungizid, viruzid gegen Vakzinia, BVDV, HBV, HCV, HIV, H5N1, Papova*, Adeno** - aldehyd-, phenol- und chlorfrei - auch für Leichtmetalle geeignet, sehr hohe Materialverträglichkeit - Eignungsempfehlung der Firmen Karl Storz GmbH und Richard Wolf GmbH
STAMMOPUR DB^{2,3} Bohrer-Desinfektion und Reinigung VAH - zertifiziert C € 0124	<ul style="list-style-type: none"> - gebrauchsfertig - alkalisch, pH 13 - mit Korrosionsschutz - wirksam gegen Bakterien (inkl. Tb-B.), Pilze und Viren (Polio, Adeno, HBV/HIV) - aldehyd-, phenol- und chlorfrei - im Einsatzgefäß verwenden - Vorsicht bei Leichtmetallen, nicht für alkali- und alkoholempfindliche Materialien

Universal-Präparate zur materialschonenden und intensiven Reinigung

STAMMOPUR R Instrumenten-Intensiv-Reiniger C €	<ul style="list-style-type: none"> - Konzentrat, Anwendung 2%ig - mild-alkalisch pH 9,6 (1 %) - sehr hohe Materialverträglichkeit - Eignungsempfehlung der Firmen Karl Storz GmbH und Richard Wolf GmbH
STAMMOPUR RD 5³ Intensiv-Instrumenten-Reiniger C €	<ul style="list-style-type: none"> - Konzentrat, Anwendung 3%ig - alkalisch pH 10,9 (1 %) - nicht für Leichtmetalle geeignet
TICKOMED 1³ Universal-Instrumenten-Reiniger C €	<ul style="list-style-type: none"> - Konzentrat, Anwendung 3%ig - mild-alkalisch pH 9,0 (1 %) - auch für Leichtmetalle geeignet

Spezial-Präparate zur Reinigung

STAMMOPUR Z⁵ Zement-Entferner und Prothetik- Reiniger C €	<ul style="list-style-type: none"> - Konzentrat, Anwendung 5%ig - sauer pH 1,9 (1 %) - entfernt auch einige Einbettmassen, Glas-Ionomer-Zemente werden nicht entfernt - nur im Einsatzgefäß anwenden - nicht für Leichtmetalle geeignet
STAMMOPUR AG Gips- und Alginat-Entferner C €	<ul style="list-style-type: none"> - gebrauchsfertig - mild-alkalisch pH 8 - auch für Leichtmetalle geeignet
STAMMOPUR GR⁵ Instrumenten-Grundreiniger C €	<ul style="list-style-type: none"> - Konzentrat, Anwendung 5%ig - sauer pH 1,9 (1 %) - entfernt Anlauffarben, Metalloxide, Rost, mineralische Rückstände wie Kalk, durch Sterilisation eingebrannte Verunreinigungen, Verfleckungen - nur im Einsatzgefäß anwenden - frei von Essig- und Salzsäure

* Papova: Einwirkzeit mit Ultraschall unter hoher Belastung: 2 % - 10 min

** Adeno: Einwirkzeit mit Ultraschall unter hoher Belastung 3 % - 15 min.

- 1 100 g enthalten: 9,9 g Bis(3-aminopropyl)dodecylamin, 8,4 g Didecylmethylpolyoxyethylammoniumpropionat, 5-15 % nichtionische Tenside, >30 % Lösemittel, Komplexbildner, pH-Regulatoren, Stilmittel, Korrosionsschutz.
Gutachten: Bakterien, Pilze: Dr. F.-A. Pitten, Gießen 11/05; Prof. Dr. Schubert, Frankfurt 6/99; Prof. Dr. Werner, Schwerin 10/08; HBV/HIV: Prof. Dr. Frösner, München 8/99; Standzeitbestimmung: Prof. Dr. Werner, Schwerin 10/99; Ultraschall-Zeitverkürzung: Dr. Färber, Gießen 8/02; Vakzinia, BVDV, H5N1: Prof. Dr. L. Döhner, Dr. D. Becher, Greifswald 08/06; Papova: Prof. Dr. L. Döhner, Dr. D. Becher, Greifswald 1/07; Adeno: Dr. M. Büttner, Dr. D. Becher, Greifswald 11/08.
- 2 100 g enthalten: 30,0 g 2-Propanol, 0,1 g Didecylmethylammoniumchlorid, Natriumhydroxid, Inhibitoren, organische Salze.
Gutachten: Bakterien, Pilze: Prof. Dr. Wille, 06/04 Gießen; Dipl. Biol. T. Koburger, 06/11 Greifswald; HBV/HIV: Dr. Steinmann, 03/98 Bremen; Adeno, Polio: Dr. M. Büttner, Dr. D. Becher, 05/11 Greifswald. Ultraschall-Zeitverkürzung: Prof. Dr. Hartmann, 03/94 Berlin.
- 3 Kennzeichnungspflichtig, Gefahrensymbol "Xi" - reizend
4 Kennzeichnungspflichtig, Gefahrensymbol "C" - ätzend, N. Umweltgefährlich
5 Kennzeichnungspflichtig, Gefahrensymbol "C" - ätzend

Änderungen vorbehalten.

BANDELIN

www.bandelin.com
info@bandelin.com

65 Jahre Ultraschallerfahrung

Zertifizierung
EN ISO 9001:2008 • EN ISO 13485:2012

BANDELIN electronic GmbH & Co. KG

Heinrichstraße 3 – 4 • 12207 Berlin
GERMANY
Tel.: +49 30 768 80-0 • Fax: +49 30 773 46 99