



Maschinelle Aufbereitung

THERMOSHIELD® XTREME

Mildalkalischer-enzymatischer Reiniger zur maschinellen Aufbereitung

- Hervorragende Reinigungsleistung
- Innovative Tensidkombination
- Sichtbarer Glanz und Werterhalt der Instrumente



Produktbeschreibung

THERMOSHIELD XTREME ist ein enzymatischer, mildalkalischer Reiniger zur maschinellen Aufbereitung medizinischer und chirurgischer Instrumente in Reinigungs- und Desinfektionsgeräten. Die Kombination spezieller, aufeinander abgestimmter Tenside mit einem hochaktiven Enzymkomplex sorgt für ein optimales Reinigungsergebnis. Das synergistische Wirkprinzip der Inhaltsstoffe entfernt effizient organische Verunreinigungen wie Proteine, Blut, Gewebereste sowie fetthaltige Rückstände. **THERMOSHIELD XTREME** kann bei Verwendung von VE-Wasser ohne zusätzlichen Neutralisator oder Klarspülmittel eingesetzt werden. Gleichzeitig ist **THERMOSHIELD XTREME** besonders materialschonend, auch empfindliche Materialien wie zum Beispiel eloxiertes Aluminium können aufbereitet werden. Die empfohlenen Anwendungskonzentrationen entsprechen einem pH-Wert von über 10. Selbst bei besonders hartnäckigen organischen Verschmutzungen (z.B. an Knochenstanzen) lassen sich mit **THERMOSHIELD XTREME** durch eine manuelle Vorreinigung im Ultraschallbad, kombiniert mit einer maschinellen Aufbereitung sehr gute Ergebnisse erzielen. Bei verkrusteten Instrumenten der HF-Chirurgie empfehlen wir eine Vorreinigung mit **PERFEKTAN DUO EFFECT** und eine anschließende maschinelle Aufbereitung mit **THERMOSHIELD XTREME**.

Anwendungsgebiete

THERMOSHIELD XTREME ist ein Reiniger zur Aufbereitung von medizinischen und chirurgischen Instrumenten in Reinigungs- und Desinfektionsgeräten. Dies umfasst Dentalinstrumente, Instrumente der Robotik bis hin zu medizinischem Zubehör wie OP-Schuhe. Auch zur manuellen Vorreinigung von dental-/medizinischen und chirurgischen Instrumenten im Ultraschallbad (z.B. 1 % bis 40°C) ist das Produkt geeignet.

Anwendung

Maschinelle Reinigung: Empfohlenes Aufbereitungsprogramm für die thermische Aufbereitung im Reinigungs- und Desinfektionsgerät mit Verwendung von VE-Wasser mind. ab dem Zwischenspülen:

- Vorspülen mit Kaltwasser
- Reinigungsschritt: Kaltwasserzulauf, dann Aufheizen auf 55 °C
- Dosierung von **THERMOSHIELD XTREME** bei 45 °C. Bei Reinigungs- und Desinfektionsgeräten mit temperiertem Wasserzulauf von 40-45 °C empfiehlt sich die Zudosierung direkt in das einlaufende Wasser.
- 10 min Reinigung bei 55 °C
- Zwischenspülung
- Thermische Desinfektion
- Endspülung

Manuelle Vorreinigung im Ultraschallbad: VE-Wasser einfüllen, **THERMOSHIELD**

XTREME auf 0,5 % - 1 % dosieren und Ultraschallbad auf max. 40 °C einstellen. Instrumente in Reinigungslösung tauchen.

Manuelle Vorreinigung im Ultraschallbad: **THERMOSHIELD XTREME** auf 0,5 % - 1 % dosieren und Ultraschallbad auf 40°C einstellen. Instrumente in Reinigungslösung tauchen.

Gemäß EU-Medizinprodukteverordnung sind Anwender/ Patienten verpflichtet, alle im Zusammenhang mit diesem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle dem Hersteller und der zuständigen Behörde des EU-Mitgliedsstaats, in dem der Anwender/ Patient niedergelassen ist, zu melden.

Anwendungshinweise

THERMOSHIELD XTREME darf nicht mit Produkten kombiniert werden, welche quartäre Ammoniumverbindungen (QAVs) enthalten.

Hinweise zur maschinellen Reinigung: Maschine nicht überladen, um Spülschatten zu vermeiden. Instrumente ggf. gem. Herstellerangaben zerlegen und Gelenkinstrumente öffnen. Zur Verwendung von VE-Wasser: Der Einsatz von VE-Wasser hat den Vorteil, dass bei **THERMOSHIELD XTREME** im Folgenden auf Neutralisatoren und Klarspüler verzichtet werden kann. Falls der Einsatz von Neutralisator und Klarspüler erforderlich



Maschinelle Aufbereitung

THERMOSHIELD® XTREME

Mildalkalisch-enzymatischer Reiniger zur maschinellen Aufbereitung

lich ist, empfehlen wir THERMOSHIELD C und THERMOSHIELD SHINE. Grundsätzlich ist die Verwendung von VE-Wasser mindestens in den Spülschritten nach der Reinigung empfohlen, um Flecken auf dem Spülgut zu vermeiden und die Materialien optimal zu schützen. Insbesondere bei der Aufbereitung von Aluminium oder eloxiertem Aluminium wird immer der Einsatz von VE-Wasser empfohlen. THERMOSHIELD XTREME darf während des Reinigungsschrittes nicht in Kombination mit anderen Produkten verwendet werden. Neutralisator oder Klarspüler grundsätzlich erst in den der Reinigung folgenden Spülschritten zudosieren

Hinweise zur Validierung bzw. Leistungsprüfung der Reinigung bei Anwendung von THERMOSHIELD XTREME: Bei der Reinigungsstufe ist ein erhöhter Wasserstand vorzusehen. Der Reiniger darf nicht bei einer Temperatur unterhalb von 40 °C dosiert werden. Der Druckabfall nach der Dosierung kann größer als 20 % sein, was jedoch die Reinigung nicht beeinträchtigt und durch die Leistung des innovativen Reinigungskomplexes mehr als kompensiert wird. Wird zur Prüfung der Reinigung die modifizierte OPA-Methode eingesetzt, so ist auf jeden Fall eine Negativkontrolle mitzuführen. Inhaltsstoffe des Reinigers können zu falschen positiven Ergebnissen führen. Bei der Biuret/BCA-Methode gibt es keinen Einfluss.

Dosierung

Je nach Verschmutzung und Einsatzgebiet: 3-10 ml/l - Einwirkzeit: 10 min bei 55 °C.

Zusammensetzung

5 - 15 % nichtionische Tenside,
< 5 % anionische Tenside, Enzyme.

Materialverträglichkeit

THERMOSHIELD XTREME ist nicht kompatibel mit Kupfer, Messing und PVC und nur bedingt kompatibel mit PE (Polyethylen) und PET (Polyethylenterephthalate). Bei Aluminium und eloxiertem Aluminium kann es bei langfristiger Verwendung von THERMOSHIELD XTREME zu Veränderungen der Oberfläche kommen.

Sicherheits- und Gefahrenhinweise

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Kann die Atemwege reizen. Dampf nicht einatmen. Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

Nur zur professionellen Anwendung durch Personal mit entsprechender Fachkunde gem. nationaler Richtlinien.

Vor Gebrauch Etikett lesen.

Produkt	Gebinde	VE	Inhalt	Art. Nr.
THERMOSHIELD XTREME	Flachkanister	3	5 L	00-170-050
	Kanister	1	10 L	00-170-100
	Spundkunststofffass	1	200 L	00-170-FD200



pH 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Dr. Schumacher ist zertifiziert nach DIN EN 13485, DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, BS OHSAS 18001, verfügt über ein validiertes Umweltmanagementsystem nach EMAS und ist Mitglied im IHO, VCI, BAH, DGVS und bei der DGKH. www.schumacher-online.com

