



CIDEZYME BIOCLEAN™

WIRKSAM GEGEN ALLE VERSCHMUTZUNGEN – AUCH DIE, DIE MAN NICHT SIEHT

Enzymatisches Reinigungsmittel für die manuelle Reinigung flexibler Endoskope, entwickelt zur physikalischen Entfernung von Biofilm aus den Lumina flexibler Endoskope



Die entscheidende Rolle der manuellen Reinigung

Die manuelle Reinigung ist der kritischste Schritt bei der Aufbereitung von Medizinprodukten. Sie bestimmt die Wirksamkeit aller nachfolgenden Schritte und hat letztlich Einfluss auf die Patientensicherheit.

Dennoch ist nicht jede Kontamination sichtbar. Selbst wenn ein Endoskop sauber erscheint, können Rückstände verbleiben – insbesondere in komplexen Kanälen, die mechanisch schwer zugänglich sind.

Eine der größten Herausforderungen stellt Biofilm dar: eine strukturierte Schicht aus Mikroorganismen, die deutlich widerstandsfähiger sein kann als andere Verschmutzungsarten, visuell nicht erkennbar ist und nach ihrer Bildung nicht allein durch Desinfektion entfernt werden kann.

Viele Reinigungsmittel verweisen zwar auf die Entfernung von Biofilm, jedoch sind die dafür notwendigen Bedingungen oft nicht klar definiert oder wissenschaftlich belegt.

Bei Anwendung gemäß Gebrauchsanweisung (IFU) entfernt CIDEZYME BIOCLEAN™ Biofilm physikalisch während der manuellen Reinigung und verbessert die Sicherheitsmarge vor der hochwirksamen Desinfektion oder Sterilisation.

BIOFILM-ENTFERNUNG IN 3 SCHRITTEN:

1. Einweichen (3 Minuten Kontaktzeit, 8 mL/L bei 30°C) – Entfernung organischer Verschmutzungen
2. Spülen (5 Minuten Kontaktzeit, bei 30°C, ≥1000 mL/min) – Entfernung von Biofilm
3. Bürsten & Spülen

Was CIDEZYME BIOCLEAN™ besonders macht



Evidenzbasierte Leistung

Zuverlässige Reinigungsleistung unter definierten Bedingungen.

- Physikalische Entfernung von Biofilm gemäß ISO 15883-5 Akzeptanzkriterien
- Leistung validiert durch mehrere standardisierte und vergleichende Testmethoden
- Nachgewiesene effektive Entfernung organischer Verschmutzungen und Biofilm unter kontrollierten Bedingungen



Innovative Wirkstoffkombination

Hohe Reinigungsleistung durch eine für reale Anforderungen entwickelte Wirkstoff-Formulierung.

- Einzigartige Zusammensetzung zur Unterstützung der Biofilm-Disruption
- Geringe Schaumbildung für optimale Anwendung und Rückstandsreduktion



Definierter Reinigungsprozess

Strukturierter und reproduzierbarer Ansatz für die manuelle Reinigung.

- Klar definierte Gebrauchsanweisung (IFU) mit festgelegten Parametern
- Kontrollierte Bedingungen wie Kontaktzeit, Temperatur und Spülfluss
- Unterstützt konsistente Reinigungsergebnisse unabhängig vom Anwender oder der Einrichtung



Materialverträglichkeit & Umweltprofil

Balance zwischen Reinigungsleistung, Materialschutz und Umweltverantwortung.

- Mildes pH-Profil zur Unterstützung der Materialverträglichkeit empfindlicher Endoskope
- Leicht biologisch abbaubar (OECD 301F)
- Nachgewiesene Leistung unter standardisierten Bedingungen

Zuverlässige Reinigungsleistung unter definierten Bedingungen.

CIDEZYME BIOCLEAN™ wurde mit standardisierten und vergleichenden Testmethoden bewertet und zeigt eine effektive Reinigungsleistung einschließlich Biofilmentfernung.

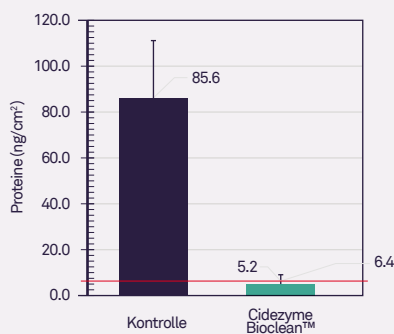


Reinigungsleistung gemäß ISO 15883-5:2021

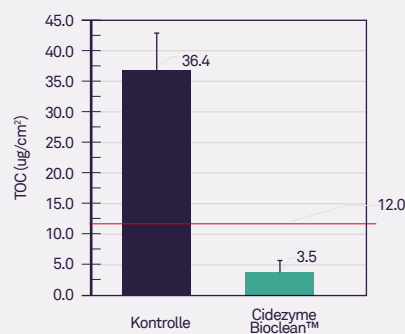
Biofilmentfernung bestätigt unter definierten Testbedingungen:

- Restprotein $\leq 6.4 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
- Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) $\leq 12.0 \mu\text{g}/\text{cm}^2$

Ergebnisse Restprotein:



Residual TOC



Reinigungsleistung bei Verschmutzungen (Vergleichstests)

- Bewertung mit TOSI®-Testmodell und Gelatine-Entfernungstest
- Überlegene Entfernung getrockneter organischer Verschmutzungen im Vergleich zu mehreren enzymatischen Reinigern



Materialverträglichkeit & Sicherheit

- Getestet an gängigen Endoskopmaterialien (Metalle und Polymere)
- Hohe Materialverträglichkeit auch nach längerer Exposition (~48 Stunden / mehrere Zyklen)
- Bessere Korrosionshemmung im Vergleich zu anderen führenden Reinigern



Umweltprofil

- Leicht biologisch abbaubar (OECD 301F)
- 60 % biologischer Abbau innerhalb von 28 Tagen
- Kriterien bereits innerhalb von 20 Tagen erfüllt

Diese Ergebnisse zeigen eine ausgewogene Formulierung, die Reinigungsleistung, Materialschutz und Umweltverantwortung kombiniert.



Unterstützen Sie effektive Reinigung – genau dort, wo es zählt

Die Entfernung von Biofilm hängt von definierten Reinigungsbedingungen ab – nicht allein von visueller Kontrolle.

Im Gesundheitswesen wächst der Fokus – auch seitens der Medizinproduktehersteller – auf Biofilm als kritischen Faktor bei der Aufbereitung von Endoskopen.

Ein strukturierter, evidenzbasierter manueller Reinigungsprozess unterstützt konsistente Ergebnisse und verbessert die Gesamtwirksamkeit der Aufbereitung.

Denn was man nicht sehen kann, kann dennoch die Patientensicherheit beeinflussen.



Produktname	Produktnummer	Verpackung
CIDEZYME BIOCLEAN™ - 1 Gallone (3.78L)	88301	Karton: 4 × 1 Gallone + 1 Pumpe