

## **PRE-KLENZ™ KOMPATYBILNOŚĆ MATERIAŁOWA Z CZĘŚCIAMI ENDOSKOPÓW**

### **CEL BADANIA**

PRE-Klenz jest gotowym do użycia żelem o neutralnym pH. Został on zaprojektowany, aby utrzymać odpowiednią wilgotność powierzchni i resztek organicznych na sprzęcie medycznym wielokrotnego użytku, takich jak elastyczne i sztywne endoskopy i narzędzia chirurgiczne przed procesem mycia i sterylizacji. Celem tego badania było określenie zgodności PRE-Klenz z różnymi materiałami stosowanymi w częściach endoskopu. Zakres badania był ograniczony do kompatybilności materiałowej.

### **METODY**

#### **Zanurzenie statyczne**

Testy zgodności powierzchniowej zostały przeprowadzone na różnych częściach endoskopu z tworzywa sztucznego i metalu. Część endoskopu poddano zanurzeniu statycznemu w PRE-Klenz przez 72 godzin w temperaturze pokojowej. Elementy były następnie czyszczone, osuszane i pozostawiono je do wyschnięcia na powietrzu przez 24 godziny a następnie zważono. Części badano pod kątem zmian fizycznych, takich jak utrata barwy, zmętnienie, pęknięcia, kleistość, obrzęk i korozja (metale). Części endoskopu oceniano również pod kątem zwiększenia lub utraty wagi.

#### **72-godzinna sucha ekspozycja**

Gdy żel zastosuje się do pokrycia powierzchni endoskopu i pozostawi do odstania na 72 godzin suchej ekspozycji, późniejsze czyszczenie powierzchni jest łatwiejsze, i nie wykazuje żadnych zmian w wyglądzie. PRE-Klenz jest kompatybilny przez 72 godzin ciągłej ekspozycji.

### **WYNIKI**

Pod wpływem zanurzenia endoskopu w PRE-Klenz zwiększenie/strata wagi okazała się mniejsza niż 1% dla wszystkich części endoskopu. Nie było żadnych fizycznych zmian w wyglądzie lub integralności części wynikających zarówno z metody zanurzeniowej i suchej ekspozycji. PRE-Klenz jest kompatybilny z materiałami endoskopu, zawierającymi elementy z tworzyw sztucznych i metalu:

Śruby ze stali nierdzewnej  
 BOOT przedłużacze (anodowane aluminium)  
 O-ringi (Buna N, 55 twardości/durometer)  
 Gumy/ uszczelki (silikonowe)  
 Uchwyty sterujące (mosiężne i miedziane obręcze)  
 Kanał ssący (teflon)

Pokrowce (ultem)  
 Obiektyw dystalny (CGL-03)  
 Gumy/ uszczelki (vitonowe)  
 Głowica przełącznika (Przyciski z kauczuku silikonowego)  
 Kanał biopsyjny (ePTFE)  
 OEM sonda (poliuretan, stal, mosiądz)

### **WNIOSKI**

PRE-Klenz został uznany za zgodny ze wszystkimi rodzajami i częściami endoskopu, jako testowany w warunkach narażenia oraz podczas zanurzenia i ekspozycji.

#### **Referencje**

Atlas Badań i Rozwoju Numer 5912: 5-9.

#### **W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt:**

STERIS Corporation  
 5960 Heisley Road  
 Mentor, OH 44060-1834 ♦  
 USA 440-354-2600 • 800-548-  
 4873 [www.steris.com](http://www.steris.com)

---

**W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt:**



STERIS Corporation  
5960 Heisley Road  
Mentor, OH 44060-1834 ♦  
USA 440-354-2600 • 800-548-  
4873 [www.steris.com](http://www.steris.com)