

ENDODONTISCHE ZEMENTE



THIXOTROPÄTÄT
DIMENSIONSSTABILITÄT
HERMETISCHE ABDICHTUNG
RÖNTGENOPAZITÄT
BIOKOMPATIBILITÄT



HERMETISCHE Abdichtung,
bewährte **BIOKOMPATIBILITÄT**
und exzellente **RÖNTGENOPAZITÄT**



ERFAHRUNG

Proclinic Expert MTA (Mineral-Trioxid-Aggregat)

Biokompatibler endodontischer Füllungszement mit Mineraloxiden in Form von weißen, hydrophilen, bioaktiven, röntgenopaken und wenig löslichen Partikeln.



Kommentare von den Beratern bei „The Dental Advisor“

- „Ideal für die Pulpotomie“
- „Hervorragende Ergebnisse bei Perforationen“
- „Radiopak und damit auf Röntgenaufnahmen gut zu erkennen“

ZUSAMMENSETZUNG

Tricalciumsilikat/Dicalciumsilikat/Tricalciumaluminat
Frei von Calciumoxid/Wismutoxid



Dr. Eduardo González Arroyo
Clínica Fernández
www.oralsturgerytube.com
Zahnärztekammer-Mitgliedsnummer: 28007247

„Proclinic Expert MTA ist während der Präparation leicht zu handhaben; Aushärtung und Stabilität sind hervorragend. Das Material erfüllt die Erwartungen selbst der anspruchsvollsten Zahnärzte.“





AUF NEUESTEM STAND

Proclinic Expert Root Canal Sealer

Röntgenopaker Zement zur definitiven Füllung von Wurzelkanälen in Kombination mit Guttaperchaspitzen. Zweikomponenten-Paste auf Epoxid-Amin-Harz-Basis mit unlöslichen antibakteriellen Makromolekülen.

ZUSAMMENSETZUNG

Epoxidharz
Zirkonoxid/Siliziumdioxid



Dr. Mijail Solomonov

Leiter des Endodontie-Postgraduiertenprogramms in der Abteilung für Endodontie im Krankenhaus Shiba und Verfasser der Studie „Root Canal Sealers as Biofilm Prevention: Facts and Speculations“ (Wurzelkanalversiegler als Biofilmprävention: Fakten und Spekulationen). Tel Hashomer, Israel.

„Ich bin der Ansicht, dass der Einsatz von unlöslichen Makromolekülen zum Verhindern der Bildung von Biofilm die koronalen Versiegelungstechniken auf ein völlig neues Niveau heben kann.“

Dr. Larisa Chepinskaya Smile Plus Clinic, Kiew.

„Ich habe bei Guttapercha-Techniken lange mit einem bekannten Sealer auf Epoxidharz-Basis gearbeitet. Vor einigen Jahren entschied ich mich, einige neuere Materialien auszuprobieren, unter anderem den **Proclinic Expert Root Canal Sealer**, der antibakterielle Partikel enthält. Er hat eine relativ hohe Viskosität und Benetzungsfähigkeit, sodass er hervorragend an Kanalwänden haftet und zwischen Guttapercha-Stiften eine minimale Schicht bildet.“



BEWÄHRTE ERGEBNISSE

Proclinic Expert MTA sichert eine dauerhafte hermetische Abdichtung und eine biologische Restauration.

HERMETISCHE ABDICHTUNG

0,3% **0,12%**

Geringere
Ausdehnung

Geringere
Dimensionsän-
derung

ANTI- MIKROBIELLE WIRKUNG

Anfänglich pH 10 nach dem
Mischen mit Wasser;
Einstellung auf pH 12 nach
3 Stunden, sodass eine
antimikrobielle alkalische
Umgebung entsteht.

DRUCKFES- TIGKEIT

40 MPa

Widerstandsfähigkeit gegenüber
starken okklusalen Kräften

FEUCHTIG- KEITS- TOLERANZ

Langfristig optimale
Ergebnisse selbst in
feuchter Umgebung

BIO- KOMPATIBI- LITÄT

Minimierung des Risikos von
Nebenwirkungen und Förderung
der biologischen Reparatur durch
Freisetzung von Calcium- und
Phosphationen, die biokompatibel
mit den Hauptmolekülen in der
Zahnhartsubstanz sind.

BIO- KERAMIK

Herstellung aus reinen Materialien,
frei von Verunreinigungen und
schädlichen Inhaltsstoffen.

	Löslichkeit	Röntgenopazität
Proclinic Expert MTA	0,1–1 %	7,17 mm
ISO 6876	< 3 %	> 3 mm

Technische Daten im Vergleich zu ISO-Normen

HERVORRAGENDE ERGEBNISSE IN KLINISCHEN TESTS

**THE DENTAL
ADVISOR**
Improving Patient Care Through Research & Education

Proclinc Expert MTA
++++ 1/2

THE DENTAL ADVISOR
www.dentaladvisor.com

RATINGS:
Excellent +++++
Very Good ++++
Good +++

201 Tests in
klinischen
Anwendungen

91% Zufriedenheit

85% der Befragten
halten das
Produkt für
**GENAUSO GUT ODER
BESSER ALS**
andere Marken.

WICHTIGSTE MERKMALE

Merkmale	Schlecht	Zufriedenstellend	Gut	Sehr gut	Hervorragend
Behälter					
Leichte Anmischbarkeit					
Verarbeitungszeit					
Retention					

Schlecht Zufriedenstellend Gut Sehr gut Hervorragend

ANTEIL DER BEFRAGTEN, DIE:

Zu **Proclinc Expert
MTA** wechseln
würden

81%

Proclinc Expert MTA
empfehlen würden

88%

INDIKATIONEN

1 BEHANDLUNGEN BEI VITALER UND NEKROTISCHER PULPA

- Direkte Pulpaüberkappung.
- Pulpotomie.



Initiale
Röntgenaufnahme



60 Tage später

2 RESTAURATION VON WURZELKANALPERFORATIONEN

- Wurzelperforationen (Kanäle und Furkationen).
- Wurzelperforationen aufgrund von interner Resorption



Initiale
Röntgenaufnahme



3 Jahre später

3 WURZELSPITZENBEHANDLUNGEN

- Apexifikation/Apexogenese.
- Retrograde Füllung.



Initiale
Röntgenaufnahme



18 Monate später

WISSENSCHAFTLICHE STUDIE

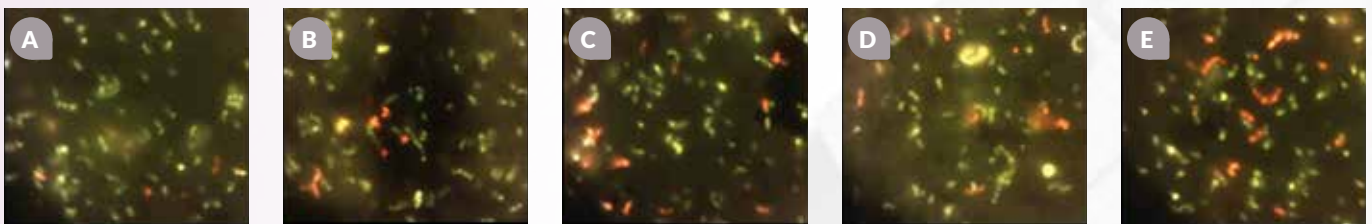


Dr. Tal Becker
The Maurice and Gabriela Goldschleger School of Dental Medicine,
Universität Tel Aviv
Dr. Becker präsentierte beim europäischen Kongress der International Association for Dental Research 2016 das Poster „Antibiofilm Activity of Epoxy Sealer with Quaternary Ammonium Macromolecule“ (Anti-Biofilm-Aktivität von Epoxy-Sealer mit quartärem Ammonium-Makromolekül).

Die Inkorporation von Makromolekülen aus quartären Ammoniumverbindungen in Epoxy-Sealer-Scheiben kann ein effektives Verfahren zum Verhindern der Neubildung eines bakteriellen Biofilms in behandelten Wurzelkanälen sein.

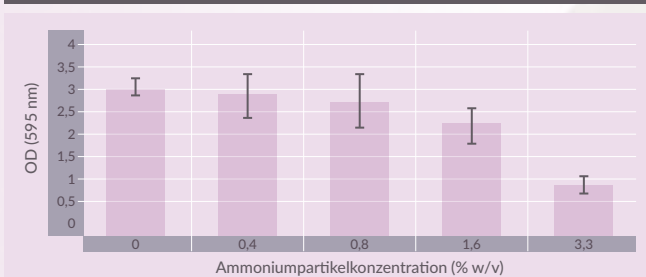
Die antibakterielle Wirkung von **Proclinic Expert Root Canal Sealer** in Kombination mit Makromolekülen aus quartären Ammoniumverbindungen sowie deren Fähigkeit zur Hemmung der Biofilm-Neubildung wurden bei einem vorhandenen Biofilm aus *Enterococcus faecalis* untersucht.

Die Inkorporation dieser Makromoleküle sorgte für eine erhebliche Verringerung der Biofilm-Neubildung zwischen 25 und 72 % sowie eine Reduktion der Lebensfähigkeit eines vorhandenen Biofilms von 20 bis 36 %.



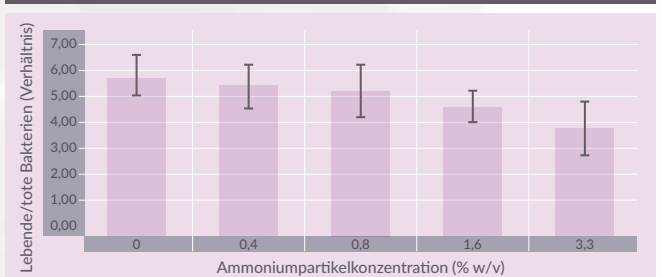
Fluoreszenzmikroskopieaufnahmen von lebenden (grün) und toten (orangerot) Bakterien bei unterschiedlichen Konzentrationen von quartären Ammoniumverbindungen in Epoxy-Sealer-Scheiben:
A) Kontrollgruppe (0 %); B) 0,4 % w/v; C) 0,8 % w/v; D) 1,6 % w/v; E) 3,3 % w/v.

Auswirkung der Konzentration von quartären Ammoniumverbindungen auf die Biofilm-Neubildung von *E. faecalis*.



Mittelwerte (\pm Standardabweichung) für die Neubildung von Biofilm bei den entsprechenden Konzentrationen von quartären Ammoniumverbindungen in Epoxy-Sealer-Scheiben sowie bei der Kontrollgruppe (0, 0,4, 0,8, 1,6 und 3,3 % w/v). Die Ergebnisse entsprechen der bei 595 nm gemessenen optischen Dichte (OD).

Auswirkung der Konzentration von quartären Ammoniumverbindungen auf die Biofilm-Lebensfähigkeit von *E. faecalis*.



Mittelwerte (\pm Standardabweichung) für die Auswirkungen auf die Biofilm-Lebensfähigkeit bei unterschiedlichen Konzentrationen von quartären Ammoniumverbindungen in Epoxy-Sealer-Scheiben sowie bei der Kontrollgruppe (0, 0,4, 0,8, 1,6 und 3,3% w/v). Die Ergebnisse sind ausgedrückt als das Verhältnis von lebenden zu toten Bakterien.

AUSGEZEICHNETE DAUERHAFTE ABDICHTUNG

Proclinic Expert Root Canal Sealer

sorgt dank der hervorragenden Löslichkeit und Dimensionsstabilität für eine hermetische Abdichtung mit dauerhafter Stärke.



Proclinic Expert
Root Canal Sealer



Konventioneller
Wurzelkanalsealer
auf Epoxidharz-Basis



KOMPATIBILITÄT MIT JEDER TECHNIK

OBTURATIONSTECHNIKEN

Proclinic Expert Root Canal Sealer ist kompatibel mit kalten und warmen Obturationstechniken mit Guttapercha. Bei Verwendung von warmer Guttapercha kann die Anwendung so erfolgen:

VERTIKALE
**KONDENSATIONS-
TECHNIK**
von Dr.
Schilder und Dr. Machtou

CONTINUOUS WAVE OF
**KONDENSATION-
TECHNIK**
von Dr. Buchanan

KOMBINIERTE
TECHNIK
nach dem Verfahren
von Dr. Solomonov

	Löslichkeit	Dimensionsänderung (%)	Fließeigenschaften (mm)
Proclinic Expert Root Canal Sealer	Weniger als 0,3 % nach Masse	2,1 %	38 mm
Konventioneller Sealer auf Epoxidharz-Basis/weltweit meistverkauftes Produkt	Weniger als 0,3 % nach Masse	6,3 %	36 mm

ABBINDE-ZEIT
BEGINN ABSCHLUSS
10 Min. ⇨ 15 Min.



KLINISCHE
ERFAHRUNG
über 20 Jahre
BEWÄHRTE

Proclinic Expert MTA

- Dauerhafte hermetische Abdichtung.
- Hervorragende Obturation von Wurzelf perforationen (in Kanälen und Furkationen).
- Garantierte biologische Reparatur.

Proclinic Expert MTA hat eine kurze Abbindezeit und muss vor der Behandlungsfortsetzung nicht vollständig ausgehärtet sein.

Proclinic Expert MTA 1 g (1 g Pulver + 3 ml destilliertes Wasser) - Art.-Nr. 78551



Proclinic Expert Root Canal Sealer

- Röntgenopaker Zement auf Epoxid-Amin-Harz-Basis.
 - Dauerhafte hermetische Abdichtung.
 - Antibakterielle Wirkung.

Proclinic Expert Root Canal Sealer wird in Automix-Spritzen mit Intraoral-Aufsätzen geliefert, die sich der Wurzelkanalform anpassen. Das Anmischen von Hand entfällt – so wird eine homogene Konsistenz erreicht und eine einfache, saubere und verlustfreie Applikation ermöglicht.

Proclinic Expert Root Canal Sealer. 1 x 10 g Spritze, 10 Mischaufsätze, 10 Intraoral-Aufsätze, 1 Anmischblock - Art.Nr. 78550

| www.proclinic.es |

| (+34) 900 39 39 39 |

| info@proclinic-products.com |



 **proclinic**
EXPERT