

LIGHT-POST®

Der ideale Faserstift für den modernen Stiftaufbau



komira
dentalprodukte

Einfache Handhabung

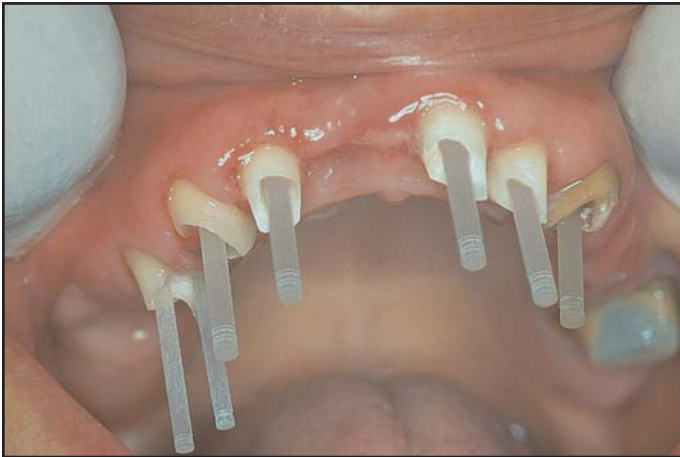
Ästhetisches Material
Lichtdurchlässiger Stift
Lichthärtendes Verkleben
Atraumatisch zu entfernen

Hohe Haltbarkeit

Hohe Ermüdungsresistenz
Elastizitätsmodul wie Dentin
Keine Korrosion
Klinisch erprobt

LIGHT-POST®

Das lichtdurchlässige Material macht's möglich.



- Light-Post® Stifte bieten Ihnen außergewöhnliche ästhetische Möglichkeiten.
- Mit dem lichthärtenden Bonding & Cementation System von Komira sind Light-Post® Stifte besonders leicht einzusetzen.
- Light-Post® Stifte lassen sich mit dem Stiftenfernungskit von Komira atraumatisch entfernen. Das Stiftenfernungskit passt zu allen Light-Post-Stiftgrößen.
- Light-Post® Stifte sind röntgenopak.
- Bohrer und Aufbaumaterialien von Composipost®-Stiften können für Light-Post®-Stifte verwendet werden.

LIGHT-POST®

ist die konsequente Weiterentwicklung der Compositpost® Stifte. Die Qualität wurde bereits von zahlreichen Universitäten in unabhängigen Untersuchungen bestätigt.

99 % klinischer Erfolg!



Universität	Fallzahl	Wurzel-frakturen	Stift-frakturen
Paris (F)	400	0	0
Nice (F)	137	0	1*
Toulouse (F)	150	0	0
Montreal (Can)	320	0	0
Modena (I)	470	0	0
Siena (I)	1314	0	0
Padona (I)	450	0	0
Karolinska (S)	236	0	0
TOTAL	3477	0	1

* Spezieller Fall

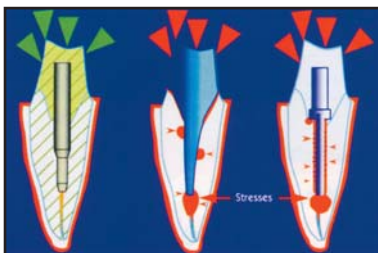
Die Tabelle stellt die klinischen Untersuchungsergebnisse über einen Zeitraum von acht Jahren dar:

A: Bei keinem der 3477 Fällen gab es eine Wurzelfraktur!

B: Nur ein einziger Stift ist gebrochen

LIGHT-POST®

vereint die erfolgreichen und einzigartigen Fähigkeiten von Compositpost® mit dem Vorteil der Lichtdurchlässigkeit.



LIGHT-POST®
Aufbau

Gegossener
Stiffaufbau

Schraubenaufbau

1. Das Elastizitätsmodul

LIGHT-POST® Stifte haben ein Elastizitätsmodul, welches dem des natürlichen Zahnes sehr ähnlich ist; ganz im Gegensatz zum Metallstift. Die Struktur des LIGHT-POST® Stiftes, welcher aus Quarzfasern besteht, absorbiert die auf die Zahnwurzel einwirkenden Zug- und Druckkräfte in optimaler Weise.

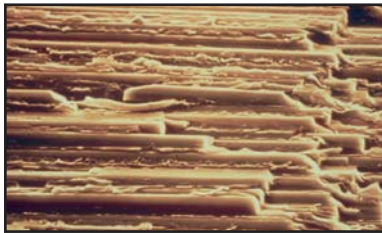
2. Mechanische Eigenschaften

Die fortschrittliche lichtdurchlässige Quarzfasertechnik EPOXY RESIN MATRIX des LIGHT-POST® Stiftes weist sehr gute mechanische Eigenschaften verbunden mit sehr hoher Haltbarkeit auf. Insbesondere Biegefestigkeit, Scher- und Zugkräfte sind deutlich höher als bei Dentin. Ergänzend ist zu erwähnen, daß die Ermüdungsresistenz von LIGHT-POST® Stiften signifikant höher ist als von Zirkon, Titan, Edelstahl oder Goldlegierungen.



Biegefestigkeit	1.400 MPa
Zugfestigkeit	2.050 MPa
Elastizitätsmodul	22 bis 14 GPa zwischen 20° und 30°

3. Klebeverbindung



Untersuchungen an der Chicagoer Universität^(1,2,3) haben die Zuverlässigkeit der EPOXY RESIN MATRIX des LIGHT-POST® Stiftes, zusammen mit der lichthärtenden Verklebung gezeigt. Die Klebestärke nimmt bei Lichthärtung deutlich zu^(4,5,6).

4. Korrosion

Schlecht passende Metallstifte, welche in direktem Kontakt zu anderen metallischen Versorgungen (z. B. Metallkronen) geraten, lösen eine kleine elektrische Spannung aus. Metallionen fließen in geschwächte Bereiche des Wurzelkanals. An diesen Schwachstellen im Verlauf des Wurzelkanals können mit der Zeit Risse entstehen, welche später zur Wurzelfraktur führen.



LIGHT-POST® Stifte sind chemisch und physikalisch neutral, bioverträglich und weisen keine Korrosionsgefahr auf. Deshalb schützen LIGHT-POST® Stifte auf lange Zeit die Zahnwurzel sowie die endgültige prothetische Versorgung.

Zusammenfassung

LIGHT-POST® Stifte sind ein Zugewinn für die moderne Zahnheilkunde

- Geringe Belastung
- Stört nicht die natürliche Zahnfarbengestaltung
- Hohe mechanische Beanspruchbarkeit
- Superhaftwerte
- Sehr einfach anzuwenden

Wichtig für den Zahnarzt	Light-Post	Metallstift
1. Elastizitätsmodul	✓	✗
2. Mechanische Eigenschaften	✓	✗
3. Ästhetische Ansprüche	✓	✗
4. Klebeverhalten	✓	✗
5. Korrosionsbeständigkeit	✓	✗
6. Entfernungsmöglichkeit	✓	✗
7. Leichte Verarbeitung	✓	✓

1. Ferrari, M., Vichi, and Grandini, S. *Standardized adhesive technique to root canal walls: a SEM investigation.* Proceedings from the 4th International Symposium. 2-9, 2000
2. Scotti, R., Malferrari, S. and Monaco, C. *Clinical evaluation of quartz fiber posts: 30 months results.* J Dent Res. 81 IADR Abstract #2657; 2002
3. Malferrari, S., Baldissara, P., Arcidiacono, A. *Translucent quartz fiber post: a 20 month in vivo study.* J Dent Res. 81 IADR Abstract #2656; 2002
4. Ferrari, M., Mannocci, F. *A one-bottle adhesive system for bonding a fibre post into a root canal: An SEM evaluation of the post-resin interface.* Int. Endodontic Journal, 33, 397-400, 2000
5. Sawada, N., Hikage, S., Sakaguchi, K. *Shape of composite resins photopolymerized by the translucent post.* J Dent Res. 81 IADR Abstract #2569; 2002
6. Mori, G. *Cementation with bonding resins and single-component bonding agents.* Proceedings from the 2nd International Symposium. 53-57, 1998

komira
dentalprodukte

Entwicklung und Herstellung:



Verkauf durch

Inhaberin:
Dr. Ing. Malene Wanzeck
Pommernring 47
D-76877 Offenbach /Queich

Telefon: +49 63 48 / 919 200
Fax: +49 63 48 / 919 202
Mobil: +49 172 / 2 45 45 45
E-Mail: info@komira.de