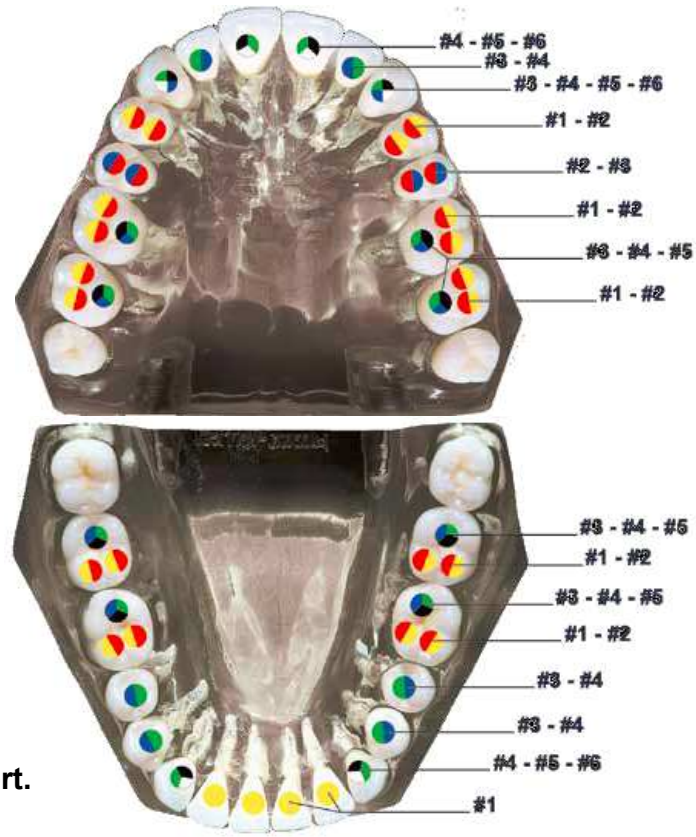
MACRO-LOCK™ ILLUSION™ X-RO™– Gebrauchsanweisung

Beschreibung:
MACRO-LOCK™ ILLUSION™ X-RO™ ist ein röntgenopaker und lichtleitender Wurzelstift aus Quarzfasern. Der MACRO-LOCK™ ILLUSION™ X-RO™ Stift ist transluzent und hat ein gefärbtes Resin, welches in der Mundhöhle durch die Körperwärme transparent wird. Die Farbe des Stiftes kann nach Wunsch, z.B. bei einer Revision, wieder angezeigt werden. Dazu muß der Stift nur mit kalter Luft oder kaltem Wasser angesprüht werden. Die Länge des Stiftes beträgt 17,5 mm.

Stiftgrößen	1	2	3	4	5	6
Ø Stiftschaft (mm)	1,35	1,45	1,65	1,85	2,05	2,20
Ø Stiftende (mm)	0,80	0,80	1,00	1,00	1,3	1,3

Indikationen: Bei reduzierter Restzahnsubstanz (<4mm) dient der Stift zur Verankerung von Aufbauten.
Kontraindikationen: Weniger als 1,5 mm zirkuläre koronale Restsubstanz.
Warnhinweise: Nur für den dentalen Gebrauch bestimmt.
Vorsichtsmaßnahmen: Der Stift muss vor dem Einführen in den Kanal mit Alkohol gereinigt werden. Berühren Sie die Stifte nicht mit den Fingern. Der Stift muss außerhalb des Mundes zugeschnitten werden.
Nebenwirkungen: Nach unserem gegenwärtigen Wissensstand bezüglich dieser Technik sind keine derartigen Effekte bekannt.
Gebrauchsanleitung (Schrittweises Vorgehen):

1. Wurzelkanalaufbereitung.
2. MACRO-LOCK™ ILLUSION™ X-RO™ passend zu den anatomischen Gegebenheiten des Zahnes, anhand des Röntgenbildes und den Richtlinien auf dem Bild auswählen:
3. Die Länge des koronalen Stumpfaufbaus festlegen. Diese entspricht 1/3 der entgültigen Stiftlänge. Die Wurzelfüllung mit dem MACRO-LOCK™ ILLUSION™ X-RO™Vorbohrer (800-1200 U/min.) oder mit dem Torpanbohrer (300-600 U/min.) entfernen. Beachten Sie beim Torpanbohrer bitte unbedingt die niedrige Geschwindigkeit, er hat im Vergleich zum Vorbohrer eine schneidende Spitze. Die Wurzelfüllung sollte so tief entfernt werden, dass der Stift 2/3 der Wurzel ausfüllt. Die verbleibende Wurzelfüllung im apikalen Bereich soll mindestens 4 mm lang sein. Die Ideallänge kann aber bei gekrümmten Kanälen nicht erreicht werden.
4. Den Wurzelkanal passend zum ausgewählten MACRO-LOCK™ ILLUSION™ X-RO™ mit dem entsprechenden Finishing Bohrer (1000-2000 U/min.) erweitern.
5. Die Stiftpassung im vorbereiteten Kanal prüfen. Der Stift sollte Retention haben.
6. Den Stift auf die entsprechende Länge mit einer Diamantscheibe außerhalb des Mundes kürzen. **Bitte keine Drahtschere o.ä. verwenden, da der ausgeübte Druck die Struktur des Stiftes zerstört.**
7. Den Stift mit Alkohol reinigen.



8. Kanal und koronales Dentin mit 32-%igem Ätzgel für 15 Sekunden ätzen (z.B. SEALBOND™ 32% Etching Gel, Bestellnr. 6211E). Kanal für 10 Sekunden spülen und mit Papierspitzen trocknen. Die Kanalwände sollen aber leicht feucht bleiben. Ein Kontakt des Ätzgels mit der Gingiva ist zu vermeiden.
9. Zwei Schichten des Adhäsivs (z.B. SEALBOND™ ULTIMA™, Bestellnr. 6410A) im Kanal mit einem Pinselchen (z.B. COMPOSIBRUSH™, Bestellnr. 62000) auftragen, um die Oberfläche für 20 Sekunden vollständig zu benetzen. **Überschüssiges Adhäsiv mit Papierspitzen entfernen und vorsichtig mindestens 5 Sekunden verblasen**. Die Oberflächen sollten gleichmäßig glänzen. Ist dies nicht der Fall, die Anwendung und Trocknung wiederholen. Das Adhäsiv im Kanal für 10-20 Sek. lichthärten.
10. Die Oberfläche des Stiftes mit nur einer Schicht des Adhäsivs benetzen und mit Luft 5 Sekunden sanft trocknen. Für 10 bis 20 Sekunden den Stift außerhalb des Mundes lichthärten.
11. Dualhärtendes Befestigungsmaterial (z.B. CORECEM™, Bestellnr. 60120 oder 60125) mit einer Applikationsspitze in den Kanal einbringen und auf den Stift applizieren. Den Stift sofort platzieren und überschüssiges Befestigungsmaterial mit einem geeigneten Instrument entfernen. Für 40 bis 60 Sekunden lichthärten, dabei den Stift bis zur Aushärtung des Befestigungsmaterials mit moderatem und konstantem Druck mit der Spitze des Lichts stabilisieren.
12. Zwei Schichten des Adhäsivs (z.B. SEALBOND™ ULTIMA™) auf den Stift, Befestigungsmaterial und koronales Dentin auftragen und 20 Sekunden belassen. Überschüsse mit Luft entfernen. Für 20 Sekunden lichthärten.
13. Aufbau mit Kompositmaterial erstellen (z.B. LUMIGLASS™ Core Build Up, Bestellnr. 6960T oder CORECEM™, Bestellnr. 60120 oder 60125).

Weitere Verarbeitungshinweise:
Die durchsichtigen Wurzelstifte können mit medizinischem Alkohol desinfiziert werden. Die Wurzelstifte sind in einem Thermodesinfektor weder sterilisierbar noch desinfizierbar. Das Autoklavieren wird *nicht* empfohlen. **Nicht in direktem Licht aufbewahren (weder Sonnenlicht noch künstliches Licht).**
Torpanbohrer, Vorbohrer und Finishing Bohrer: Die Instrumente werden unsteril ausgeliefert. Vor Gebrauch sterilisieren. Die Bohrer mit geeigneten Desinfektions- und Reinigungsmitteln für rotierende Instrumente desinfizieren. Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung des jeweiligen Herstellers. Die Bohrer nicht in einem Thermodesinfektor reinigen. Die Sterilisation der Bohrer erfolgt mit den bekannten Verfahren im Autoklav (134°C) oder Heißluftsterilisationsgerät (180°C). Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung des Geräteherstellers. Um bessere Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir für jeden Bohrer einen Autoklavierbeutel zu verwenden. Bei der Reinigung im Ultraschall dürfen sich die Bohrer nicht gegenseitig berühren. Die Bohrer nie feucht oder nass lagern. Die Bohrer vor jeder Anwendung optisch prüfen: beschädigte oder stumpfe Bohrer aussortieren und nicht mehr verwenden. Komira empfiehlt, soweit möglich, die Anwendung eines Kofferdams.

Sicherheit und Haftung:
Komira und RTD übernehmen keine Haftung für Schäden, die sich aus der Verwendung systemfremder Instrumente oder anderweitiger Verwendung ergeben. Der Anwender ist verpflichtet, die Produkte eigenverantwortlich vor deren Einsatz auf die Eignung und die Verwendungsmöglichkeiten für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen.

Vertrieb in Deutschland durch:

Komira e.K.
Pommernring 47
76877 Offenbach an der Queich
Deutschland
Hersteller: RTD, Frankreich.

Tel 06348 / 919 200
Fax 06348 / 919 202
info@komira.de
www.komira.de