



D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® FOR DENTAL USE ONLY

DESCRIPTION

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® are dental posts used for reconstruction of desvitalized teeth. They are made of X-RO yellow translucent fibers found in a colored resin Epoxy-vinyl ester matrix, which becomes translucent in the mouth. The post color will re-appear on command under cold air, water spray or re-treatment is required.

The D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® is a smooth-surfaced post, apically tapered with a length of 20 mm. The optimized cylindrical-conical design limits the removal of dentin, thereby increasing the strength and clinical quality of the restoration.

The radiopacity level of the D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® is 340% Al equivalent (ISO 4049).

The devices are available in 4 sizes and are used in association with D.T. LIGHT-POST® drills. An universal pre-shaping drill to perform a first hole and a finishing drill associated to each post size according to an O-ring color (see Figure 1).

D.T. LIGHT-POST® drills are associated with:

- D.T. LIGHT-POST posts
- D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO posts

	■ 0,5	■ 1	■ 2	■ 3
Ø apical tip	0,80	0,90	1,00	1,20
ØPost head	1,25	1,52	1,80	2,18
Double taper	.02/04	.02/06	.02/08	.02/10

COMPOSITION

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® posts are fiber-reinforced polymer, made of XRO fiber (80%) and epoxy resin matrix (20%) which contains colored pigment.

D.T. LIGHT-POST® drills are made of stainless steel

INTENDED USE

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® posts have been designed to support and secure the coronal restoration in case of insufficient residual tooth structure (<4 mm).

D.T. LIGHT-POST® drills are intended to prepare the tooth for insertion of a post that will support and secure the coronal restoration, where insufficient residual tooth structure (<4 mm) exists.

These products should only be used in hospitals, clinics or dental office with qualified dental personnel (dentists).

INDICATIONS FOR USE

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® posts and associated drills are indicated in case of insufficient residual tooth structure (<4 mm) to support and secure the coronal restoration.

CONTRAINDICATIONS

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® posts and associated drills are contraindicated if coronal tooth structure is less than 1.5 mm.

WARNINGS

None known to date.

PRECAUTIONS

There is no data for the use of D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts and associated drills for pregnant women, breast-feeding women and children under 18 years old (for posts only). It is not recommended for such use. If the device is used in a way different than the one recommended in the DFU, loosening, breakage of the post or extraction of the tooth might occur.

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts:

- The post must be immersed or soaked in isopropanol for 1 minute and dried gently with air syringe for 15 s at least prior to bonding before insertion in the canal. Avoid touching the posts with your fingers after that.

The post can neither be sterilized nor disinfected in thermodesinfector and the use of autoclave is not recommended.

- Posts are single use devices. They must not be re-used to avoid the risk of contamination.

Shortening the post with a diamond disc should be done outside of the mouth. Never use a crimping instrument, such as wire cutters, as the pressure can destroy the structure of the post.

RTD warrants this product will be free from defects in material and manufacture. RTD makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusively remedy and RTD's sole obligation shall be repair or replacement of the RTD product.

Der Stift kann weder sterilisiert noch in einem Thermodesinfektor desinfiziert werden, und die Verwendung eines Autoklavs wird nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

ADVERSE REACTIONS

- Debonding of the post
- Root fracture
- Fracture of the post

STEP-BY-STEP INSTRUCTIONS

1. Root canal preparation: remove gutta-percha to preplanned depth with a Gates-Glidden, Peeso reamer or Largo. Radiographic verification is recommended.
2. Select the correct D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® size. Determine the post size according to the anatomical situation of the tooth using the radiograph and the plastic calibrating card.
3. Determine the length of the coronal build-up, which will account for 1/3 of the final post length. Remove the root filling with the D.T. Preshaping Drill (rotation speed 1000-2000 rpm) as deep as necessary for the post to be inserted to 2/3 of the root length. At least 4 mm of root canal filling should remain in the apical region, in case of curved canal, this calculated length is not suitable.
4. Shape the canal with the D.T. Finishing Drill according to the selected D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® post size, (rotation speed 1000-2000 rpm).
5. Try in the post, to check that the post is properly seated in the canal
6. Shorten the post to its final length with a diamond disc outside of the mouth. Never use a crimping instrument, such as wire cutters, as the pressure can destroy the structure of the post
7. Clean the post with alcohol.
8. Apply etchant in the post space and to the exposed dentin for 15 seconds*. Rinse for 10 seconds. Remove the excess water with paper points but leave surface moist. Do not put the etchant in contact with the gingiva.
9. Apply 2 coats* of the primer with a thin brush (e.g. Compositbrush RTD) in the post space. Remove excess using paper points and gently air dry all surfaces. Enamel and dentin surfaces should have a uniform glossy appearance. If not, repeat application. Light-cure the primer inside the post space for 10 to 20 seconds.
10. Apply a single coat of primer* to the post. Gently air dry 5 seconds and light-cure the post for 10 to 20 seconds (if needed) outside the mouth.
- 11.a. If using a dual cure resin cement for both cementation and core build up such as Corecem™, (recommended technique), Mix the cement and apply it in the post space from bottom to the top using the root canal tips. Seat the post immediately. Light-cure for 40 to 60 seconds. Continue applying the core build up using a plastic form, or directly on the tooth.
- 11.b. If using separate cement and a core build up resins: Mix the cement* and apply it to the post and then in the post space using a Lentulo spiral or a syringe tip. Seat the post immediately. Remove excess cement with appropriate instruments. If using dual-cure cement, light-cure for 40 to 60 seconds, applying gentle pressure on the post with the tip of the curing light probe. Apply 2 coats of bonding agent* to the exposed post(s), cement and inactivate tooth structure. Remove excess and air-dry with jet of air. Light-cure for 20 seconds (if needed).
- 11.c.i If using a self-etching cement**, there is no need to etch and prime the post space. Mix the cement and apply it in the post space from bottom to the top using a root canal tip. Seat the post immediately. Remove excess cement. Light cure if needed.
- 11.c.ii After etching, rinsing, drying of involved tooth structure, apply 2 coats of bonding agent* to the exposed post(s) and coronal part. Remove excess and air dry with jet of air. Light cure for 20 seconds (if needed).
12. Directly model the build-up using a composite core build-up material*. RTD recommends that the coronal end of the post be covered by core composite. In cases where a prosthetic crown is not indicated, a minimum of 1 mm of composite restorative should cover the post and that should be an appropriately-shaded, polishable, aesthetic composite. If the ILLUSION post cannot be adequately covered with composite, then a non-ILLUSION version can be utilized.

- 11.a. If using a dual cure resin cement for both cementation and core build up such as Corecem™, (recommended technique), Mix the cement and apply it in the post space from bottom to the top using the root canal tips. Seat the post immediately. Light-cure for 40 to 60 seconds. Continue applying the core build up using a plastic form, or directly on the tooth.
- 11.b. If using separate cement and a core build up resins: Mix the cement* and apply it to the post and then in the post space using a Lentulo spiral or a syringe tip. Seat the post immediately. Remove excess cement with appropriate instruments. If using dual-cure cement, light-cure for 40 to 60 seconds, applying gentle pressure on the post with the tip of the curing light probe. Apply 2 coats of bonding agent* to the exposed post(s), cement and inactivate tooth structure. Remove excess and air-dry with jet of air. Light-cure for 20 seconds (if needed).
- 11.c.i If using a self-etching cement**, there is no need to etch and prime the post space. Mix the cement and apply it in the post space from bottom to the top using a root canal tip. Seat the post immediately. Remove excess cement. Light cure if needed.
- 11.c.ii After etching, rinsing, drying of involved tooth structure, apply 2 coats of bonding agent* to the exposed post(s) and coronal part. Remove excess and air dry with jet of air. Light cure for 20 seconds (if needed).
12. Directly model the build-up using a composite core build-up material*. RTD recommends that the coronal end of the post be covered by core composite. In cases where a prosthetic crown is not indicated, a minimum of 1 mm of composite restorative should cover the post and that should be an appropriately-shaded, polishable, aesthetic composite. If the ILLUSION post cannot be adequately covered with composite, then a non-ILLUSION version can be utilized.

COMPOSITION

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® posts are fiber-reinforced polymer, made of XRO fiber (80%) and epoxy resin matrix (20%) which contains colored pigment.

D.T. LIGHT-POST® drills are made of stainless steel

INTENDED USE

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® posts have been designed to support and secure the coronal restoration in case of insufficient residual tooth structure (<4 mm).

D.T. LIGHT-POST® drills are intended to prepare the tooth for insertion of a post that will support and secure the coronal restoration, where insufficient residual tooth structure (<4 mm) exists.

These products should only be used in hospitals, clinics or dental office with qualified dental personnel (dentists).

INDICATIONS FOR USE

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® posts and associated drills are indicated in case of insufficient residual tooth structure (<4 mm) to support and secure the coronal restoration.

CONTRAINDICATIONS

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® posts and associated drills are contraindicated if coronal tooth structure is less than 1.5 mm.

WARNINGS

None known to date.

PRECAUTIONS

There is no data for the use of D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts and associated drills for pregnant women, breast-feeding women and children under 18 years old (for posts only). It is not recommended for such use. If the device is used in a way different than the one recommended in the DFU, loosening, breakage of the post or extraction of the tooth might occur.

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts:

- The post must be immersed or soaked in isopropanol for 1 minute and dried gently with air syringe for 15 s at least prior to bonding before insertion in the canal. Avoid touching the posts with your fingers after that.

The post can neither be sterilized nor disinfected in thermodesinfector and the use of autoclave is not recommended.

- Posts are single use devices. They must not be re-used to avoid the risk of contamination.

Shortening the post with a diamond disc should be done outside of the mouth. Never use a crimping instrument, such as wire cutters, as the pressure can destroy the structure of the post.

RTD warrants this product will be free from defects in material and manufacture. RTD makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusively remedy and RTD's sole obligation shall be repair or replacement of the RTD product.

Der Stift kann weder sterilisiert noch in einem Thermodesinfektor desinfiziert werden, und die Verwendung eines Autoklavs wird nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.



D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® NUR FÜR DEN ZAHNÄRZTLICHEN GEBRAUCH

BESCHREIBUNG

Die D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® Stifte sind Wurzelkanalstifte, die für die Rekonstruktion devitalisierter Zähne verwendet werden. Sie bestehen aus gelb transluzenten X-RO Fasern, eingebettet in eine gefärbte Kunststoffmatrix aus Epoxidharz-Vinylester, die im Mund des Patienten transluzent wird. Falls eine erneute Behandlung erforderlich sein sollte, nimmt der Stift unter kaltem Luftstrahl oder bei Wasserstrahl-Kühlung seine ursprüngliche Farbe wieder an.

Der D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® Stift hat eine glatte Oberfläche, eine apikal konische Spitze und eine Länge von 20 mm. Das optimierte zylindrisch-konische Design begrenzt den Dentinabrtrag, sodass die Festigkeit und klinische Qualität der Restauration erhöht werden.

Die Röntgenopazität des D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® beträgt 340 % bezogen auf ein Aluminium-Äquivalent (nach ISO 4049).

Die Stifte sind in vier Größen erhältlich und werden in Kombination mit den D.T. LIGHT-POST® Bohrern verwendet: einem universellen Vorkorb Bohrer für die erste Bohrung und einem passenden Finierbohrer, der jeweils über einen farbigen O-Ring zur entsprechenden Stiftgröße identifiziert wird (siehe Abbildung 1).

Die Anwendung der D.T. LIGHT-POST® Bohrer erfolgt zusammen mit:

- D.T. LIGHT-POST Wurzelstiften
- D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO Wurzelstiften

	■ 0,5	■ 1	■ 2	■ 3
Ø apikale Spitze	0,80	0,90	1,00	1,20
Ø Stiftkopf	1,25	1,52	1,80	2,18
Doppelte Konizität	.02/04	.02/06	.02/08	.02/10

ZUSAMMENSETZUNG

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® Wurzelstifte sind aus faserverstärktem Kunststoff, der zu 80 % aus X-RO Fasern und zu 20 % aus einer Epoxidharz-Matrix mit farbigem Pigment besteht.

Die D.T. LIGHT-POST® Bohrer sind aus Edelstahl gefertigt.

	■ 0,5	■ 1	■ 2	■ 3
Ø apikale Spitze	0,80	0,90	1,00	1,20
Ø Stiftkopf	1,25	1,52	1,80	2,18
Doppelte Konizität	.02/04	.02/06	.02/08	.02/10

VORGESEHENER VERWENDUNGSZWECK

Die D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® Wurzelstifte dienen im Falle unzureichender Restzahnsubstanz (< 4 mm) zur Abstützung und Befestigung der koronalen Restauration.

Die D.T. LIGHT-POST® Bohrer sind dafür vorgesehen, den Zahn für die Insertion eines Wurzelstifts zu präparieren, der die koronale Restauration bei unzureichender Restzahnsubstanz abstützt und befestigt (< 4 mm).

Diese Produkte sollten nur in Krankenhäusern, Kliniken oder Zahnarztpraxen mit entsprechend qualifiziertem Fachpersonal (Zahnärzten) eingesetzt werden.

INDIKATIONEN

Die D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® Wurzelstifte sind zusammen mit den zugehörigen Bohrern indiziert für Fälle unzureichender Restzahnsubstanz (< 4 mm), um die koronale Restauration abzustützen und zu befestigen.

Die D.T. LIGHT-POST® Bohrer sind dafür vorgesehen, den Zahn für die Insertion eines Wurzelstifts zu präparieren, der die koronale Restauration bei unzureichender Restzahnsubstanz abstützt und befestigt (< 4 mm).

Diese Produkte sollten nur in Krankenhäusern, Kliniken oder Zahnarztpraxen mit entsprechend qualifiziertem Fachpersonal (Zahnärzten) eingesetzt werden.

INDIKATIONEN

Die D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® Wurzelstifte sind zusammen mit den zugehörigen Bohrern indiziert für Fälle unzureichender Restzahnsubstanz (< 4 mm), um die koronale Restauration abzustützen und zu befestigen.

Die D.T. LIGHT-POST® Bohrer sind dafür vorgesehen, den Zahn für die Insertion eines Wurzelstifts zu präparieren, der die koronale Restauration bei unzureichender Restzahnsubstanz abstützt und befestigt (< 4 mm).

Diese Produkte sollten nur in Krankenhäusern, Kliniken oder Zahnarztpraxen mit entsprechend qualifiziertem Fachpersonal (Zahnärzten) eingesetzt werden.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Bislang sind keine bekannt.

Hinsichtlich der Anwendung der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Produkte (Stifte und zugehörige Bohrer) bei schwangere Frauen, stillenden Frauen und Kindern unter 18 Jahren liegen keine Daten vor für die Wurzelstifte. Die Verwendung wird in diesen Fällen nicht empfohlen.

Bei

IT

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® SOLO PER USO ODONTOIATRICO

DESCRIZIONE

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® sono perni dentali indicati per la ricostruzione di denti devitalizzati. Sono realizzati con fibre X-RO traslucendenti di colore giallo all'interno di una matrice di resina epossivinilester colorata che risulta traslucente nel cavo orale. Il perno è termo-mimetico: il colore riappare a comando qualora il perno venga esposto a un getto d'aria o spray d'acqua fredda per eseguire eventuali interventi correttivi.

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® presentano una superficie liscia, una forma conica nella porzione apicale e una lunghezza di 20 mm. La forma conico-cilindrica ottimizzata limita la rimozione della dentina, aumentando la resistenza e la qualità clinica del restauro.

Il livello di radiopacità del perno D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® raggiunge il 340% Al equivalente (ISO 4049).

I dispositivi sono disponibili in 4 misure e vengono utilizzati in combinazione con le frese D.T. LIGHT-POST®: una fresea pilota universale pre-forma per eseguire il primo foro e una fresea di rifinitura abbinata a ciascuna misura dei perni in base alla porzione colorata dell'O-ring (vedere figura 1).

Le frese D.T. LIGHT-POST® sono abbinata a:

- perni D.T. LIGHT-POST
- perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO

	0,5	1	2	3
Ø estremità apicale	0,80	0,90	1,00	1,20
Ø testa del perno	1,25	1,52	1,80	2,18
Doppia conicità	02/04	02/06	02/08	02/10

COMPOSIZIONE

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® sono costituiti da un polimero rinforzato con fibre, formato da fibre X-RO (80%) e da una matrice in resina epossidica (20%) che contiene un pigmento colorato.

Le frese D.T. LIGHT-POST® sono realizzate in acciaio inossidabile.

USO PREVISTO

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® sono stati concepiti per dare sostegno e stabilità al restauro coronale qualora la struttura dentale residua sia insufficiente (<4 mm).

Le frese D.T. LIGHT-POST® sono destinate alla preparazione del dente per l'inserimento di un perno che darà sostegno e stabilità al restauro coronale, ladove la struttura dentale residua sia insufficiente (<4 mm).

Questi prodotti devono essere impiegati esclusivamente presso ospedali, cliniche o studi odontoiatrici da personale odontoiatrico qualificato (odontoiatri).

INDICAZIONI D'USO

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® e le relative frese sono indicati in caso di struttura dentale residua insufficiente (<4 mm) per dare sostegno e stabilità al restauro coronale.

CONTRAINDICAZIONI

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® e le relative frese sono controindicate se la struttura coronale del dente ha un'altezza inferiore a 1,5 mm.

AVVERTENZE

Nessuna nota ad oggi.

MISURE PRECAUZIONALI

Non sono disponibili dati riguardo all'uso dei perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® e delle relative frese in donne in gravidanza e in allattamento né in soggetti di età inferiore a 18 anni (solo per i perni). Si sconsiglia l'uso in questi casi.

Se il dispositivo è usato in modo diverso da quello raccomandato nelle istruzioni per l'uso, il perno potrebbe allentarsi o rompersi o potrebbe essere necessario estrarre il dente.

Perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®:

- Il perno deve essere immerso in isopropanolo per 1 minuto e asciugato delicatamente con una siringa ad aria almeno 15 secondi prima dell'applicazione dell'adesivo e del successivo inserimento nel canale. Dopo questa operazione, evitare di toccare il perno con le dita.
- I perni non devono essere sterilizzati né disinfettati in termodesinfettori e l'uso dell'autoclave è sconsigliato.
- I perni sono dispositivi monouso. Non devono essere riutilizzati per evitare il rischio di contaminazione.
- L'accorciamento del perno con un disco diamantato deve essere effettuato al di fuori del cavo orale. Non utilizzare mai forbici o tronchesini, ad es. pinze tagliafili, poiché la pressione può distruggere la struttura del perno.
- Si consiglia di utilizzare una diga in gomma, che può impedire provvisoriamente che il perno cambi colore.
- La corona deve comprendere la preparazione di almeno 1,5 mm di dentina sana al fine di ottenere l'effetto ferula.

Frese D.T. LIGHT-POST®:

- Le frese D.T. LIGHT-POST® sono fornite non sterili. Disinfettare e sterilizzare gli strumenti prima di ogni utilizzo. Disinfettare gli strumenti con agenti detergenti e disinfettanti idonei per strumenti rotanti*. Non disinfettare gli strumenti in termodesinfettori.
- Ispezionare visivamente gli strumenti prima di ogni utilizzo: sostituire le frese danneggiate, corrosive o smussate con nuove frese.
- La fresea pilota universale UNIVERSAL DRILL può essere impiegata esclusivamente per rimuovere parzialmente otturazioni radicali, mentre le frese di rifinitura FINISHING DRILL possono essere impiegate esclusivamente per preparare il canale radiolare.
- Si consiglia di utilizzare una diga in gomma.
- La durata d'uso dichiarata delle frese D.T. LIGHT-POST® è di 15 utilizzi, dopo i quali la fresea va sostituita.
- Le frese devono essere sterilizzate individualmente in autoclave secondo la seguente procedura**:
 - inserirle il prodotto individualmente in una busta per sterilizzazione monouso oppure in un imballaggio conforme alla norma vigente nel paese di utilizzo,
 - autoclave: di tipo B conforme alla norma vigente,

REAZIONI AVVERSE

- Distacco del perno
- Frattura radiolare
- Frattura del perno

ISTRUZIONI PASSO PASSO

1. Preparazione del canale radiolare: rimuovere la guttaperca fino alla profondità prestabilita con una fresea Gates-Glidden, Peeso o Largo. Si consiglia di effettuare un controllo radiografico.

2. Selezionare il perno D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® della misura corretta. Stabilire la misura del perno tenendo conto delle caratteristiche anatomiche del dente sulla base del referto radiografico e del lucido in plastica per la determinazione della misura.

3. Stabilire la lunghezza della ricostruzione coronale, che dovrà rappresentare 1/3 della lunghezza finale del perno. Rimuovere l'otturazione radiolare con la fresea pre-forma D.T. PRESHAPING DRILL (velocità di rotazione 1000–2000 giri/min) fino alla profondità necessaria per consentire l'inserimento del perno per 2/3 della lunghezza del canale radiolare. Devono rimanere almeno 4 mm di otturazione radiolare nella regione apicale. In caso di canale curvo, non si applica la lunghezza così calcolata.

4. Sagomare il canale con la fresea di rifinitura D.T. FINISHING DRILL corrispondente alla misura del perno D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® selezionata (velocità di rotazione 1000–2000 giri/min).

5. Provare il perno per controllare che sia alloggiato correttamente nel canale.

6. Accorciare il perno alla lunghezza desiderata con un disco diamantato al di fuori del cavo orale. Non utilizzare mai forbici o tronchesini, ad es. pinze tagliafili, poiché la pressione può distruggere la struttura del perno.

7. Pulire il perno con alcol.

8. Applicare il mordenzante nella sede del perno e sulla dentina esposta per 15 secondi*. Sciuciare per 10 secondi. Rimuovere l'acqua eccedente con conii di carta, ma lasciare umida la superficie. Evitare che il mordenzante venga a contatto con la gengiva.

9. Applicare 2 strati* di primer con un pennellino (ad es. Compositus RTD) nella sede del perno. Rimuovere il materiale eccedente con conii di carta e asciugare delicatamente tutte le superfici con un getto d'aria.

Le superfici di smalto e dentina devono avere un aspetto lucido uniforme. In caso contrario, ripetere l'applicazione. Fotopolimerizzare il primer* nella sede del perno per 10–20 secondi.

10. Applicare un unico strato di primer** sul perno. Asciugare delicatamente con un getto d'aria per 5 secondi e fotopolimerizzare il perno per 10–20 secondi (se necessario) all'esterno del cavo orale.

11.a. Se si utilizza un cemento composito duale sia per la cementazione che per la ricostruzione del moncone, ad es. Corecem™ (tecnica raccomandata): miscelare il cemento e applicarlo nella sede del perno dal basso verso l'alto utilizzando i puntali endocanalari. Posizionare il perno immediatamente. Fotopolimerizzare per 40–60 secondi. Continuare l'applicazione del materiale per la ricostruzione del moncone utilizzando una forma in plastica oppure direttamente sul dente.

11.b. Se si utilizzano un cemento separato e un materiale resinoso per la ricostruzione del moncone, miscelare il cemento e applicarlo sul perno e poi nella sede del perno utilizzando una spirale di Lentulo o il puntale di una siringa. Posizionare il perno immediatamente. Rimuovere il cemento eccedente con strumenti adeguati. Se si utilizza un cemento polimerizzante duale, fotopolimerizzare per 40–60 secondi applicando sul perno una pressione delicata con la punta della sonda di polimerizzazione. Applicare 2 strati di agente adesivo** sul perno o i perni esposti, sul cemento e sulla struttura dentale interessata. Rimuovere il materiale eccedente e asciugare delicatamente con un getto d'aria. Fotopolimerizzare per 20 secondi (se necessario).

11.c.i. Se si utilizza un cemento automordenzante*, non è necessario eseguire la mordenzatura e il successivo priming della sede del perno. Miscelare il cemento e applicarlo nella sede del perno dal basso verso l'alto utilizzando un puntale endocanalare. Posizionare il perno immediatamente. Rimuovere il cemento eccedente. Fotopolimerizzare, se necessario.

11.c.ii. Dopo la mordenzatura, il risciacquo e l'asciugatura della struttura dentale interessata, applicare 2 strati di agente adesivo** sul perno o i perni esposti e sulla parte coronale. Rimuovere il materiale eccedente e asciugare delicatamente con un getto d'aria. Fotopolimerizzare per 20 secondi (se necessario).

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

12. Modellare direttamente il moncone da ricostruire con un materiale composito per ricostruzione di monconi*. RTD consiglia di coprire l'estremità coronale del perno con composito per monconi. Nei casi in cui non è indicata una corona protesica, il perno deve essere coperto con uno spessore minimo di 1 mm di composito da restauro che sia un composito estetico, lucidabile e di colore appropriato. Se il perno ILLUSION non può essere adeguatamente coperto con composito, è possibile utilizzare una variante del perno non ILLUSION.

sostituzione del prodotto RTD, che costituisce il solo obbligo di RTD.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Salvo quanto vietato dalla legge, RTD declina qualsiasi responsabilità per perdite o danni derivanti dall'uso di questo prodotto, siano essi diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali, a prescindere dalle giustificazioni addotte, inclusi garanzia, accordo, negligenza o responsabilità oggettiva.

Solo per uso odontoiatrico.

* Consultare le istruzioni per l'uso del fabbricante.

** Se necessario, consultare il fabbricante dell'autoclave in merito alle specifiche istruzioni per la sterilizzazione.

TERMINI E SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

	Fabbricante
	Codice di lotto
	Numero di catalogo
	Numero di unità / Contenuto
	Tenere al riparo dalla luce solare

FABBRICANTE:

RTD
3 rue Louis Néel, Technoparc Espace Gavanière
38120 St Egrève - Francia
info@rtd.fr; www.rtdental.com

Il testo di riferimento è in inglese.

NL

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® ALLEEN VOOR TANDHEELKUNDIG GEBRUIK

OMSCHRIJVING

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® zijn wortelstiften voor de reconstructie van gedevaliseerde gebitselementen. Ze zijn gemaakt van doorzichtige, gele X-RO-vezels, gebonden in een gekleurde matrix van epoxyharsvinylester die in de mond doorzichtig wordt. De kleur van de stift verschijnt weer bij gebruik van koude lucht of waterspray, als herbehandeling noodzakelijk is.

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stiften hebben een glad oppervlak, logen apicaal taps toe en hebben een lengte van 20 mm. Het geoptimaliseerde cilindrisch-conische ontwerp beperkt de hoeveelheid te verwijderen dentine en vergroot daarmee de sterkte en klinische kwaliteit van de restauratie.

Het radiopaciteitsniveau van de D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stift is 340% Al-equivalent (ISO 4049).

De stiften zijn verkrijgbaar in 4 maten en worden gebruikt in combinatie met D.T. LIGHT-POST®-boren. Een universele voormoortbor D.T. Preshaping Drill (rotatiesnelheid 1000–2000 tpm), tot een diepte die nodig is om de stift in te brengen tot 2/3 van de lengte van de wortel. Zorg dat er minimaal 4 mm van de wortelkanaanvulling overblijft in het apicale gebied. In het geval van een gekromd kanaal is deze manier van lengteberekening niet geschikt.

1. Wortelkanaalpreparatie: verwijder de guttapercha tot de beoogde diepte met behulp van een Gates-Glidden-bor, Peeso-ruimer of Largo-ruimer. Controleer door middel van röntgenopname wordt aangeraden.

2. Kies de juiste maat D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®. Bepaal de maat van de stift aan de hand van de anatomische situatie van het gebitselement, met behulp van de röntgenopname en de plastic kalibreerkaat.

3. Bepaal de lengte van de coronale stomp, die uiteindelijk 1/3 deel zal uitmaken van de definitieve lengte van de stift. Verwijder de wortelkanaanvulling met de voormoortbor D.T. Preshaping Drill (rotatiesnelheid 1000–2000 tpm), tot een diepte die nodig is om de stift in te brengen tot 2/3 van de lengte van de wortel. Zorg dat er minimaal 4 mm van de wortelkanaanvulling overblijft in het apicale gebied. In het geval van een gekromd kanaal is deze manier van lengteberekening niet geschikt.

4. Prepareer het kanaal met behulp van de afwerkbor D.T. Finishing Drill die past bij de gekozen maat D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stift (rotatiesnelheid 1000–2000 tpm).

5. Verkort de stift buiten de mond tot de definitieve lengte, met behulp van een diamantschijfje. Gebruik nooit een krimpinstrument of een kniptang, aangezien de druk de structuur van de stift kan beschadigen.

6. Reinig de stift met alcohol.

7. Breng etismidai aan in de stiftuimten en op het blootgelegde dentine en laat dit 15 seconden inwerken*. Spoel gedurende 10 seconden. Verwijder overtollig water met behulp van papierpunten, maar zorg dat het oppervlak vochtig blijft. Zorg dat het etismidai niet in contact komt met de gingiva.

8. Breng een laag primer** aan op de stift. Droog voorzichtig gedurende 5 seconden en hard de primer op de stift buiten de mond uit met licht, gedurende 10 à 20 seconden (indien nodig).

9. Als een duaal uithardend harscementoort gebruikt voor het centeneren en de stompopbouw, zoals Corecem™, wordt de volgende techniek aanbevolen: meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van de wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Hard 40 à 60 seconden uit met licht. Blijf het stomp materiaal op het gebitselement aanbrengen met behulp van een kunstvorm, of direct op het gebitselement.

10. Als u voor het centeneren en stompopbouw gebruik maakt van afzonderlijke harsen: meng het cement* en breng het op de stift van de stiftuimte aan, met behulp van een Lentulo-spiraal of een spuitpil. Plaats de stift direct. Verwijder het overtollige cement met de juiste instrumenten. Als u een duaal uithardend cement gebruikt, hard het materiaal dan 40 à 60 seconden uit met licht en oeten daarbij met de punt van de lichtgeleider van de polymerisatietamp lichte druk uit op de stift. Breng 2 lagen bondingmateriaal* aan op de blootliggende stift(en) en de desbetreffende gebitsstructuur. Verwijder overtollig materiaal en droog het gebied met perslucht. Hard 20 seconden uit met licht (indien nodig).

11.a. Als een duaal uithardend harscementoort gebruikt voor het centeneren en de stompopbouw, zoals Corecem™, wordt de volgende techniek aanbevolen: meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van de wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Hard 40 à 60 seconden uit met licht. Blijf het stomp materiaal op het gebitselement aanbrengen met behulp van een kunstvorm, of direct op het gebitselement.

11.b. Als u voor het centeneren en stompopbouw gebruik maakt van afzonderlijke harsen: meng het cement* en breng het op de stift van de stiftuimte aan, met behulp van een Lentulo-spiraal of een spuitpil. Plaats de stift direct. Verwijder het overtollige cement met de juiste instrumenten. Als u een duaal uithardend cement gebruikt, hard het materiaal dan 40 à 60 seconden uit met licht en oeten daarbij met de punt van de lichtgeleider van de polymerisatietamp lichte druk uit op de stift. Breng 2 lagen bondingmateriaal* aan op de blootliggende stift(en) en de desbetreffende gebitsstructuur. Verwijder overtollig materiaal en droog het gebied met perslucht. Hard 20 seconden uit met licht (indien nodig).

11.c.i. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.ii. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.iii. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.iv. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.v. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.vi. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.vii. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.viii. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.ix. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.x. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.xi. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.ii. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.iii. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.iv. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.v. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.vi. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.vii. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.viii. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.ix. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.x. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.xi. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.xii. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.xiii. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.xiv. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.xv. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftuimte aan met behulp van een wortelkanaalpijps. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.xvi. Als u een zelfstendend cement* gebruikt, hoeft de stiftuimte niet te worden gebist of voorbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in