

Standaardprocedure voor het cementeren van een (hybride) keramiek of composiet onlay of inlay met PANAVIA™ F 2.0

Benodigde materialen:

K-etchant GEL



PANAVIA™ F 2.0



Oppervlaktebehandeling restauratie:

Met silaniseren wordt een chemische hechting tot stand gebracht tussen het restauratiemateriaal en het cement. De volgende materialen moeten worden gesilaniseerd: glasbevattend keramiek, hybride keramiek en uitgehard composiet.

Voor het silaniseren kunt u kiezen uit 2 producten: CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER of CLEARFIL™ PORCELAIN BOND ACTIVATOR. CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER is een éénstaps silaan en kan direct gebruikt worden. CLEARFIL™ PORCELAIN BOND ACTIVATOR moet voor gebruik gemengd worden met een adhesiefsysteem (CLEARFIL™ SE BOND, CLEARFIL™ S3 BOND of CLEARFIL™ PHOTO BOND). Alle hieronder beschreven procedures m.b.t. het silaniseren zorgen voor een betrouwbare chemische hechting.

Let op: bij gebruik van PANAVIA™ F2.0 is silaniseren van restauraties op basis van aluminium- of zirconiumoxide niet nodig.

CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER



CLEARFIL™ PORCELAIN BOND ACTIVATOR



of CLEARFIL™ SE BOND



of CLEARFIL™ S3 BOND



of CLEARFIL™ PHOTO BOND



of

+

Cementeren van een (hybride) keramiek of composiet inlay of onlay

Benodigde materialen:

- K-etchant GEL
- PANAVIA™ F 2.0
- CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER
- of CLEARFIL™ PORCELAIN BOND ACTIVATOR
- samen met een adhesiefsysteem (CLEARFIL™ S3 BOND, CLEARFIL™ SE BOND OF CLEARFIL™ PHOTO BOND)

Volgorde van handelen (Oppervlaktebehandeling van de restauratie)

1 Zandstraal het cementoppervlak van de onlay of inlay

Zandstraal het restauratieoppervlak met behulp van aluminiumdeeltjes van 30-50 micron onder een lage druk van 1-2 kg/cm² (14-28 PSI, 0,1-0,2 MPa) gedurende 2 – 3 seconden per cm². Dit levert een mat oppervlak op. Reinig daarna het oppervlak gedurende 2 minuten ultrasonisch.

2 Etsen van het oppervlak

Breng K-etchant GEL aan op het oppervlak van de restauratie en laat dit 5 seconden inwerken. Vervolgens spoelen en drogen.

3 Silaniseren van het oppervlak (A, B, C of D)

Voor het silaniseren van het oppervlak kunt kiezen voor CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER of CLEARFIL™ PORCELAIN BOND ACTIVATOR.



3A Silaniseren van het oppervlak met CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER

Doseer voor gebruik de vereiste hoeveelheid CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER in het kommetje van het mengschaaftje. Breng CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER aan op het hechtoppervlak met behulp van een wegwerpborsteltje. Na het aanbrengen, het gehele hechtoppervlak voldoende drogen met een milde, olie-vrije luchtstroom.



3B Silaniseren van het oppervlak met CLEARFIL™ PORCELAIN BOND ACTIVATOR en CLEARFIL™ S3 BOND

Breng één druppel CLEARFIL™ PORCELAIN BOND ACTIVATOR en één druppel CLEARFIL™ S3 BOND vloeistof aan in het mengbakje en meng dit gedurende 5 seconden. Breng vervolgens dit mengsel aan op het geconditioneerde oppervlak. Verspreid het mengsel met een luchtstroom (2 à 3 sec.) en blaas het oppervlak met een stevige luchtstroom droog (meer dan 5 sec.). Fotopolymeriseer de BOND gedurende 10 seconden.



3C Silaniseren van het oppervlak met CLEARFIL™ PORCELAIN BOND ACTIVATOR en CLEARFIL™ SE BOND

Meng 1 druppel van de CLEARFIL™ SE BOND primer-vloeistof met een druppel CLEARFIL™ PORCELAIN BOND ACTIVATOR. Breng het mengsel aan op het oppervlak en laat dit 5 seconden inwerken. Blaas het oppervlak vervolgens droog met een zachte luchtstroom. Breng een dun laagje CLEARFIL™ SE BOND Bond aan op het te restaureren oppervlak en fotopolymeriseer dit gedurende 10 seconden.



3D Silaniseren van het oppervlak met CLEARFIL™ PORCELAIN BOND ACTIVATOR en CLEARFIL™ PHOTO BOND

Breng één druppel CLEARFIL™ PORCELAIN BOND ACTIVATOR, één druppel Catalyst vloeistof en één druppel van de Universal vloeistof van CLEARFIL™ PHOTO BOND aan in het mengbakje en meng dit gedurende 5 seconden. Breng vervolgens dit mengsel aan op het geconditioneerde oppervlak. Verspreid het mengsel met een luchtstroom (2 à 3 sec.) en fotopolymeriseer de bondingvloeistof gedurende 10 seconden.

Volgorde van handelen na 1 t/m 3 (Cementeren van de restauratie)

4 Het schoonmaken van de preparatie

Maak het hechtoppervlak van het element schoon. Alleen op onbeslepen glazuur moet K-etchant GEL aangebracht worden en gedurende 10 seconden inwerken. Hierna het hechtoppervlak goed schoonspoelen en vervolgens droogblazen.

5 Behandelen van het hechtoppervlak

Meng 1 druppel ED PRIMER II A met 1 druppel ED PRIMER II B in het mengbakje. Breng ED PRIMER II aan op het hechtoppervlak van het element en laat dit 30 seconden inwerken. Blaas vervolgens het oppervlak droog met een zachte luchtstroom.

6 Aanmaken van PANAVIA™ F 2.0

Doseer gelijke hoeveelheden van pasta A en pasta B en meng deze op het mengblokje gedurende 20 seconden. Gebruik het mengsel van de pasta's binnen 3 minuten na het mengen.

7 Cementeren van de inlay of onlay

Breng de pasta aan op de restauratie (NIET OP HET ELEMENT) en cementeer de restauratie in de caviteit. Het cementeren dient binnen 60 seconden te zijn voltooid.

8 Verwijderen van overtollig nog vloeibaar cement

Verwijder bijvoorbeeld met behulp van een kwastje de overmaat aan nog vloeibare PANAVIA™ F 2.0.

9 Uitharden van het cement (A of B)

9A Lichtuitharding

Hard de randen gedurende 20 seconden uit met behulp van licht. Indien een groot oppervlak met licht moet worden uitgehard, is het raadzaam om het gebied in verscheidene secties te verdelen en elke sectie afzonderlijk uit te harden.

9B Chemische uitharding m.b.v. OXYGUARD™ II

Bedek de randen volledig met OXYGUARD™ II met behulp van een wegwerpborsteltje en laat dit 3 minuten zitten. Verwijder vervolgens OXYGUARD™ II.

10 Verwijderen van overtollig uitgehard cement

Verwijder met behulp van een sonde of kleine scaler de overmaat aan uitgeharde PANAVIA™ F 2.0.

11 Afwerken