

3M Science.
Applied to Life.™



Verzameling klinische casussen

**De twee die
alles voor elkaar
krijgen.**





✓ Universeel composietcement met **zelfhechtende eigenschappen**

✓ **Adhesief composietcementsysteem** met 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief als zelfhardende tandprimer ter ondersteuning van zelfetsende, selectief/totaal etstechnieken

✓ **Universele primer** voor alle restauratiematerialen, waaronder glaskeramiek, zirkonium en metaal

✓ **Eerste radiopake universele adhesief** voor alle soorten directe en indirecte restauraties

Een echt universeel tweecomponentensysteem.

3M™ RelyX™ Universal Resin Cement werkt zowel als afzonderlijk zelfhechtend cement, en als hechtend cement samen met **3M™ Scotchbond™ Universal Plus** Adhesief. Het adhesief dient als universele primer voor alle materialen en is geschikt voor alle directe en indirecte hechting indicaties.

Nooit meer gedoe of onduidelijkheid als gevolg van allerlei composietcementen, primers en adhesieven; vereenvoudig de workflows voor uw directe en indirecte restauraties. Minder producten op voorraad te houden en bij te vullen. Bespaart ruimte, tijd en geld.

Ontdek de veelzijdige werking.

Een écht tweecomponentensysteem dat geschikt is voor vrijwel alle casussen waarbij hechtend en zelfhechtend dual-care composietcement wordt gebruikt evenals bonding voor directe composietopbouw en vullingen.

Opties voor de voorbehandeling van de tanden

1
Zelfhechtend

2
(Selectief etsend) adhesief

3
Totaal etsend adhesief

Veneer,
adhesiefbrug

Inlay/onlay

Kroon en brug

Stift, bonding voor
opbouw, kroon



Bonding voor
composietvulling

Total-etch adhesiefbonding van een glaskeramische facing en zelfhechtende cementering van een zirkonium kroon

Klinische casus van Dr. Paulo Monteiro, Portugal



Een 24-jarige patiënte wilde de esthetiek verbeteren, met name in de bovenste centrale snijtanden. Ze had een oude zirkonium kroon op tand 21 met wat verkleuring en een slechte aansluiting van tandvlees en tandhals. Tand 11 bevatte oude composietrestauraties.

In het behandelplan werd besloten om de kroon op tand 21 te vervangen door een nieuwe zirkonium kroon en een glaskeramische veneer voor tand 11 te maken. Ook werd een directe composietrestauratie van tand 12 gepland om een harmonieuzere glimlachlijn te creëren.

Voor zowel de zelfhechtende cementering van de zirkonium kroon als de esthetische hechting van de glaskeramische veneer werd 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement gebruikt. Hierdoor was het werkproces gestroomlijnder en efficiënter dan het gebruik van meerdere composietcementen.

De auteur is in het bezit van een internationaal certificaat voor gevorderde esthetische en restauratieve tandheelkunde en doceert aan het Instituto Universitário Egas Moniz, Caparica, Portugal.



Total-etch adhesiefbonding van een glaskeramische facing en zelfhechtende cementering van een zirkonium kroon



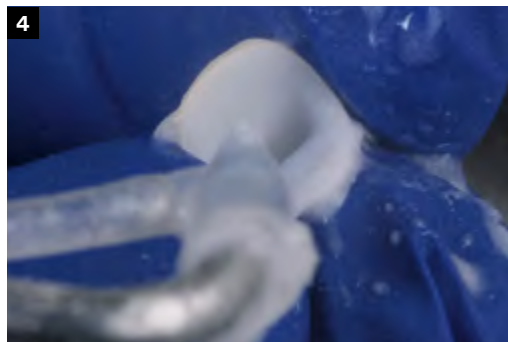
1 Anteriere tanden geprepareerd voor zowel een kroon als een veneer restauratie.



2 In labo gemaakte gefineerde zirkonium kroon en glaskeramische veneer.



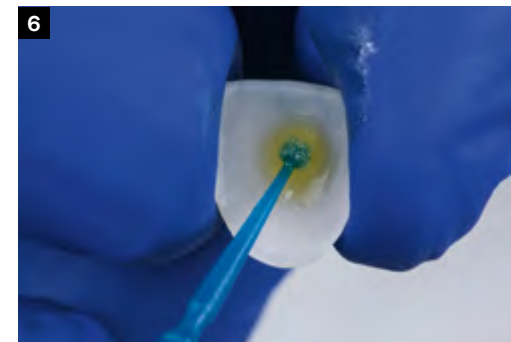
3 Inpassen met 3M™ RelyX™ Try-in Paste, tint TR.



4 Zandstralen van de zirkonium kroon. Geen primer nodig.



5 HF-etsen van de glaskeramische veneer.



6 Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief gevolgd door luchtdroging.



7 Rubberdam geplaatst, voorbereidingen klaar voor voorbehandeling.



8 Totaal ets veneer voorbereiding.



9 Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief gevolgd door luchtdroging.

**Total-etch
adhesiefbonding van
een glaskeramische
facing en
zelfhechtende
cementering van een
zirkonium kroon**



10 Veneer en kroonrestauraties gereed voor cementering.



11 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement aanbrengen op de zirkonium kroon.



12 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement aanbrengen op de veneer.



13 Lichtharding na reiniging.



14 Eindreiniging aan de randen.



15 Uiteindelijke situatie na 2 maanden.

Klinische casus
van Dr. Paulo Monteiro,
Portugal

Total-etch adhesief bonding van twee glaskeramische veneers

Klinische casus van Dr. Rafał Mędzin, Polen

Een patiënt met een voorgeschiedenis van agenesis van de laterale snijtanden onderging een orthodontische behandeling en kreeg zes veldspatische veneersfacings voor de bovenste voortanden. Acht jaar later zijn de veneers op tanden 11 en 21 gebroken bij een sportongeval en zijn ze tijdelijk gerepareerd met 3M™ Filtek™ Ultimate Universal Restorative. Zes maanden later werden de oude veneers verwijderd en werden er nieuwe veldspaatveneers aangebracht met 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement en 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief met behulp van de total-etch-techniek.



Vorbereidingen



Eindsituatie



Total-etch adhesief bonding van twee glaskeramische veneers



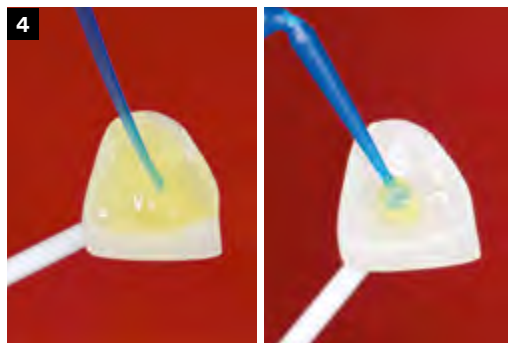
1
Initiële situatie. Veneers op tanden 11 en 21 gerepareerd met 3M™ Filtek™ Ultimate Universal Restorative.



2
Palatale aanzicht met een incisale randscheur van de veneer op tand 11.



3
Laatste voorbereidingen.



4
HF-etsen van hechtoppervlak en primen met 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief als silaan.



5
Total-etch.



6
3M™ Scotchbond™ Universal Plus adhesief luchtdrogen na aanbrenging.



7
3M™ RelyX™ Universal Universal Resin Cement (tint Translucent) aanbrengen.



8
Initiële bevestiging met een precieze lichtgeleider.



9
Beide veneers zijn op hun plaats na het reinigen. Let op de perfecte integratie van het keramiek en glazuur bij de tandrand.

Klinische casus
van Dr. Rafał Mędzin,
Polen

Total-etch adhesieve cementering van een zirkonium Maryland brug

Klinische casus van Dr. Alwin van Daelen, Nederland

Een 27-jarige patiënt met een congenital ontbrekende tand 22 onderging drie jaar lang een orthodontische behandeling, maar er was niet voldoende ruimte voor het plaatsen van een implantaat vanwege de positie van de wortels (wagon wheel effect). Er werd besloten om een resin bonded uni-wing Maryland brug te plaatsen. Na extractie van de hardnekkige laterale snijtand werd met behulp van een uitneembare beugel de pontic site ontwikkeld. Een zeer ondiepe voorbereiding van het palatale gedeelte van de linker centrale snijtand werd uitgevoerd met een kleine positioneergroef. Er werd een labiaal veneerd zirkonium brug vervaardigd en deze werd verlijmd met 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement en 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief volgens een total-etch adhesiefprotocol.



Initiële situatie



Eindsituatie



Total-etch adhesieve cementering van een zirkonium Maryland brug



1 Situatie na extractie met flexibele houder voor de pontic site aanleg.



2 Locatie van brug voorbereid.



3 Palatale aanzicht van preparatie bij model.



4 Maryland brug met bevestigingselement. Het hechtoppervlak werd door middel van zandstralen voorbehandeld, gevolgd door het aanbrengen van een primer.



5 Etsen van de preparatie.



6 Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief.



7 Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



8 Restauratie na laatste reiniging.



9 Eindsituatie.

Selective-etch adhesief cementering van chairside CAD/CAM glaskeramische inlays.

Klinische casus van Dr. Stergios Zafiriadis, Zwitserland

Een 46-jarige patiënt vertoonde secundaire cariës op tanden 35, 36, 37. De tanden werden gerestaureerd met chairside CAD/CAM-inlays (Straumann® n!ce® A2 LT) gecementeerd met 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement en 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief met de selective-etch-techniek.



Initiële situatie



Eindsituatie

Selective-etch adhesief cementering van chairside CAD/CAM glaskeramische inlays.



1 Voorbereidingen.



2 Inpassen van inlays.



3 HF-etsen.



4 Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief als silaan primer.



5 Selectief glazuur etsing.



6 Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief.



7 Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement in de caviteiten.



8 Direct na plaatsen – resten cement blijven zitten om deze eenvoudig te kunnen verwijderen.



9 Laatste licht-uitharding met 3M™ Elipar™ DeepCure LED Curing Light na overmatig reinigen.



10 Eindsituatie.

Selective-etch adhesieve hechting op een glaskeramische onlay

Klinische casus van Dr. Akit Patel, Verenigd Koninkrijk

Een 57-jarige patiënt had een defecte onlay op tand 36. Als behandelplan werd besloten een IPS e.max® Press-onlay te plaatsen. De onlay werd geprimed met 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief als silaan en gecementeerd met 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement en Scotchbond Universal Plus Adhesief door middel van de selective-etch hechttechniek.



Vorbereitung



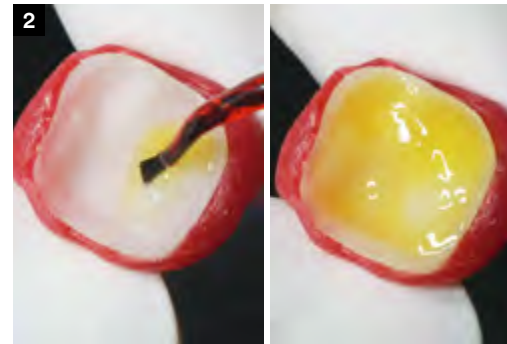
Eindsituatie



Selective-etch adhesieve hechting op een glaskeramische onlay



1
IPS e.max® Press-onlay.



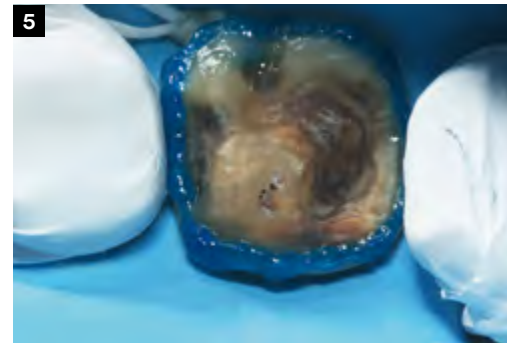
2
HF-etsen van het hechtoppervlak. Buitenoppervlak wordt beschermd met was.



3
Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief als silaan gevolgd door luchtdroging.



4
Geprepareerde tand.



5
Selectief glazuur-etsen met 3M™ Scotchbond™ Etchant na reiniging van het preparaat met 50µm aluminiumoxide.



6
Tandvoorbereiding met aangebracht 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief na luchtdroging. Geen lichtharding.



7
Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



8
Verwijderen van resten.



9
Eindsituatie.

Selective-etch adhesieve hechting van een metalen onlay

Klinische casus van Dr. Akit Patel, Verenigd Koninkrijk

Een 68-jarige patiënt had ernstige slijtage aan tand 36. De tand werd conservatief geprepareerd op een niet-edelmetalen adhesief ter bescherming van het blootliggende dentine en de occlusale functie te restaureren. Het onlay werd voorbehandeld door middel van zandstralen en in dit geval werd de optionele priming van metaal metaal met 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief gedaan. Voor de cementering werden 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement en Scotchbond Universal Plus Adhesief gebruikt bij de selective-etch hechttechniek.



Initiële situatie



Eindsituatie



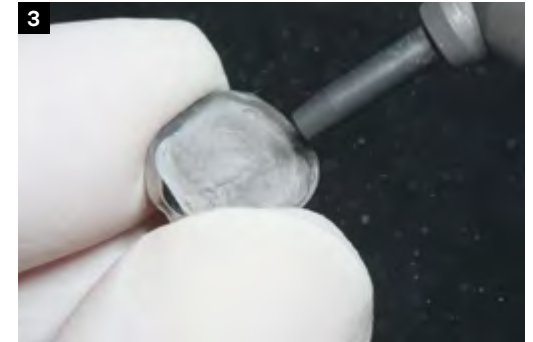
Selective-etch adhesieve hechting van een metalen onlay



1
Initiële situatie.



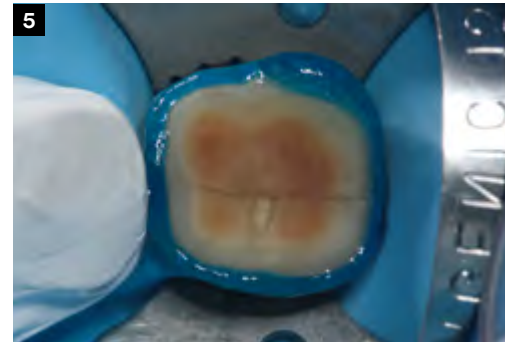
2
Vorbereiding.



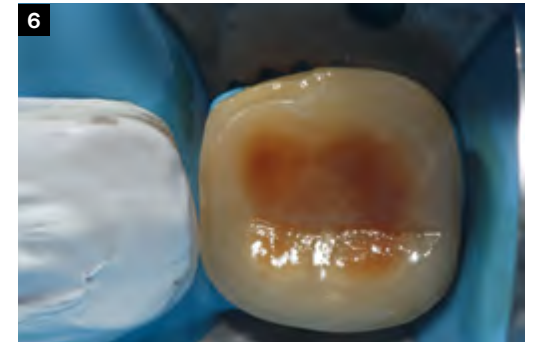
3
Zandstralen van metalen onlay hechtoppervlak.



4
Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief gevolgd door luchtdunning.



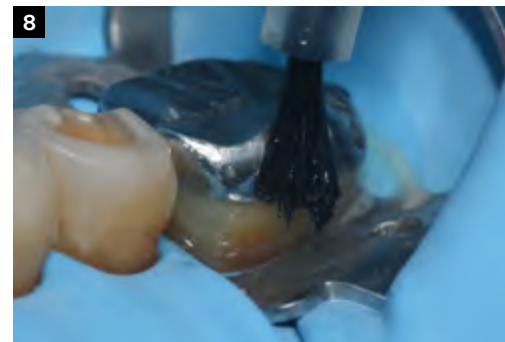
5
Selectief glazuur-etsen met 3M™ Scotchbond™ Etchant na reiniging van het preparaat met 50µm aluminiumoxide.



6
Na het aanbrengen en luchtdunning van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief. Geen lichtharding.



7
Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



8
Verwijderen van resten.



9
Eindsituatie.

Selective-etch adhesieve hechting van een IPS e.max® CAD partiële kroon

Klinische casus van Dr. Gunnar Reich, Duitsland

Een 52-jarige patiënte had een grote composietvulling en een gebroken vulling op de endodontisch behandelde tand 26. De tand werd gerestaureerd met een lithiumdisilicaatglaskeramische partiële kroon gecementeerd met 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement en 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief met behulp van de selective-etch hechttechniek.



Initiële situatie



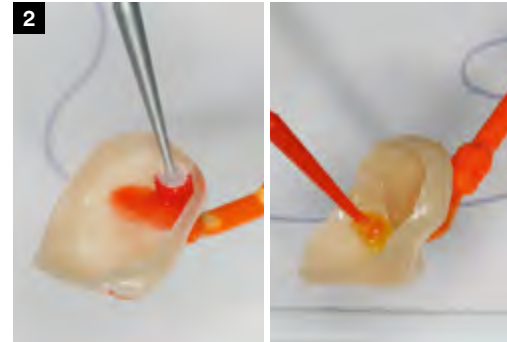
Eindsituatie



Selective-etch adhesieve hechting van een IPS e.max® CAD partiële kroon



1 Initiële situatie en voorbereiding.



2 HF-etsen van hechtoppervlak en primen met 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief als silaan.



3 Selectieve glazuur-etsing met 3M™ Scotchbond™ Universal Etchant en aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief.



4 Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



5 Geplaatste partiële kroon met cementresten.



6 Tack-cure van cementresten.



7 Verwijderen van resten met een scalpel.



8 Eindsituatie.



9 Eindsituatie buccale uitzicht.

Klinische casus
van Dr. Gunnar Reich,
Duitsland

Total-etch adhesief hechten van een chairside CAD/CAM glaskeramische overlay

Klinische casus van Dr. Stergios Zafiriadis, Zwitserland

Een 61-jarige patiënte had een gebroken vulling en secundaire cariës op tand 35. De tand werd gerestaureerd met een Straumann® nIce® A2 HT-overlay die werd vervaardigd tijdens een chairside CAD/CAM-proces. Als restauratieprimer en tandadhesief met een total-etch-techniek werd 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief gebruikt. Als cement werd 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement gebruikt.



Initiële situatie



Eindsituatie



**Total-etch
adhesief hechten
van een chairside
CAD/CAM
glaskeramische
overlay**



1
Initiële situatie.



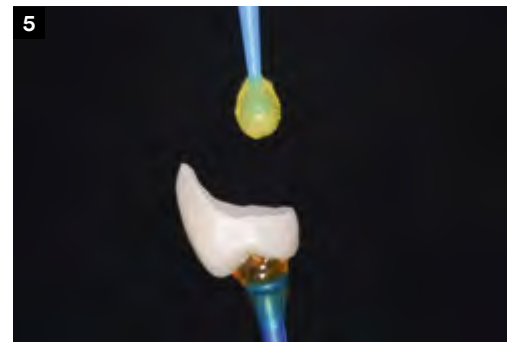
2
Vorbereiding.



3
Inpassen van glaskeramische overlay.



4
HF-etsen.



5
Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus
Adhesief als silaan primer.



6
Vorbereiding klaar voor hechten.



7
Total-etch.



8
Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus
Adhesief.

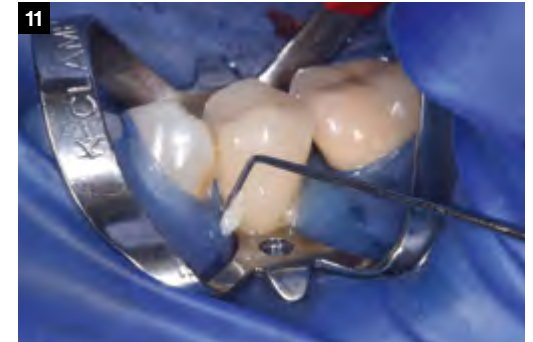
**Total-etch adhesief
hechten van
een chairside
CAD/CAM
glaskeramische
overlay**



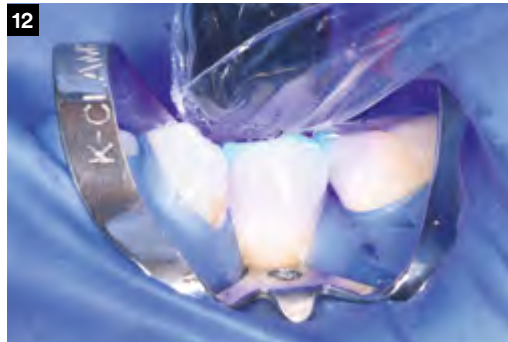
9
Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



10
Plaatsing van de restauratie.



11
Verwijderen van resten.



12
Lichtharding.



13
De uiteindelijke situatie direct na de plaatsing.

Zelfhechtend cementeren van een zirkonium kroon

Klinische casus van Dr. Gunnar Reich, Duitsland

Deze 55-jarige patiënte had een niet-adequate amalgaam vulling en gebroken glazuur op tand 36. Er werd een 3M™ Chairside zirkonium kroon vervaardigd die met behulp van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement werd bevestigd met een zelf-adhesief protocol.



Initiële situatie



Eindsituatie



Zelfhechtend cementer van een zirkonium kroon



1
Initiële situatie.



2
Initiële situatie (buccaal aanzicht).



3
Vorbereiding.



4
Zandstralen.



5
Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal
Resin Cement.



6
Verwijderen van resten.



7
Eindsituatie.



8
Eindsituatie (buccaal aanzicht).

Zelfhechtende hercementering van een gouden kroon

Klinische casus van Dr. Gunnar Reich, Duitsland

Een 62-jarige patiënt had een losgekomen gouden kroon op tand 16. De tand was gezond, met minimaal secundair tandbederf. Na verwijdering van cariës werd de preparatie gereinigd en werd de kroon gezandstraald en opnieuw gecementeerd met 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



Initiële situatie



Eindsituatie



Zelfhechtende hercementering van een gouden kroon



1
Initiële situatie.



2
Vorbereiding.



3
Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



4
Tack-cure van cementresten.



5
Verwijderen van resten.



6
Eindsituatie.

Zelfhechtende cementering van een 3-delige zirkonium brug

Klinische casus van Prof. Dr. Jan-Frederik Gueth, Duitsland

Een 67-jarige patiënt had een ontbrekende tand 36 en cariës en vullingen op de aangrenzende tanden 35 en 37. Na bespreking van alle behandelingsopties met de patiënt werd besloten tot de plaatsing van een volledig zirkonium 3-eenheid gebitsprothese als behandelplan.

Na zorgvuldige excavatie van de cariës en vervanging van vullingen werd de voorbereiding gedaan en werd een precisie-afdruk gemaakt met 3M™ Impregum™ Super Quick Polyether Impression Material. Er werd een 3M™ Lava™ Esthetic Fluorescent Full-Contour zirkonium brug vervaardigd en geplaatst met 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement met een zelfhechtend protocol.



Initiële situatie



Eindsituatie

Zelfhechtende cementering van een 3-delige zirkonium brug



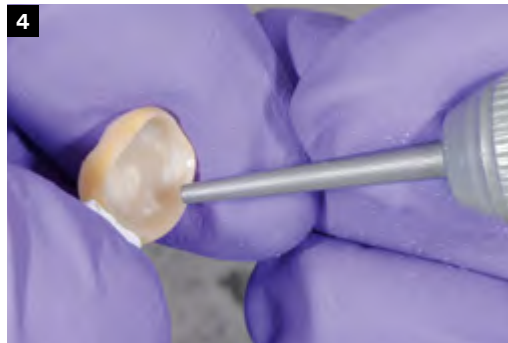
1
Initiële situatie.



2
Vorbereidingen.



3
3M™ Lava™ Esthetic Fluorescent Full-Contour
zirkonium brug.



4
Zandstralen van het hechtoppervlak.



5
Reiniging van preparaat met fluoridevrije
polijstpasta.



6
Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



7
Tack-cure van resten.



8
Verwijderen van resten.



9
Eindsituatie.

Zelfhechtende cementering van een 6-unit anterior zirkonium brug

Klinische casus van Dr. Andreas W. Benecke, Duitsland

Deze 45-jarige patiënt miste meerdere tanden, had tandbederf en wilde om te beginnen graag de anterieure zone laten herstellen. Na een overleg over de functionele, esthetische en economische aspecten werd voor de anterieure reconstructie gekozen voor een 6-units monolithische zirkonium brug op vier abutmenttanden. In dit geval werd de optionele priming van het zirkonium gedaan met 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief na het zandstralen. Aan de tandzijde werd een zelfadhesief protocol gebruikt met 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



Initiële situatie



Eindsituatie



Zelfhechtende cementering van een 6-unit anterior zirkonium brug



1
Initiële situatie.



2
Laatste voorbereidingen gereed voor plaatsing.



3
Try-in.



4
Zandstralen voorbehandeling.



5
Primen met 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief.



6
Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



7
Geplaatste zirkonium brug met cementresten.



8
Verwijderen van cementresten.



9
Eindsituatie.

Total-etch adhesieve hechting van twee lithiumdisilicaat glaskeramische kronen

Klinische casus van Dr. Rafał Mędzin, Polen

De patiënte werd doorverwezen vanwege problematische centrale snijtanden gerestaureerd met oude PFM kronen, waarbij de endodontologische behandeling ontoereikend was. Beide kronen werden verwijderd en na endodontische behandeling werden er tijdelijke core build-up kronen van 3M™ Protemp™ 4 Temporization Material geplaatst. De patiënt pauzeerde de behandeling en keerde na acht jaar terug met dezelfde Protemp 4-kronen. De casus werd afgerond met lithiumdisilicaatglaskeramische kronen, gecementeerd met 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement en 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief in de total-etch-techniek.



Total-etch adhesieve hechting van twee lithiumdisilicaat glaskeramische kronen



1
Initiële situatie.



2
Verwijderen van PFM restauraties.



3
Stompen na verwijdering van de build-up.



4
Laatste voorbereidingen met nieuwe core build-up.



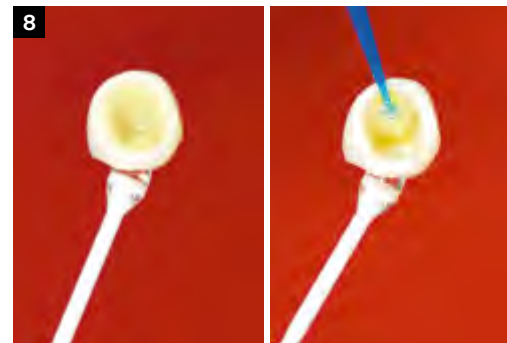
5
Tijdelijke kronen gemaakt van 3M™ Protemp™
4 Temporization Material.



6
Tijdelijke kronen gemaakt van 3M™ Protemp™
4 Temporization Material na acht jaar in situ.



7
Tijdelijke restauraties verwijderd.



8
HF-etsen van hechtoppervlak, primen met
3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief.



9
Vorbereidingen voor de voorbehandeling.

Klinische casus
van Dr. Rafał Mędzin,
Polen

Total-etch adhesieve hechting van twee lithiumdisilicaat glaskeramische kronen



10 Total-etch-techniek.



11 Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief.



12 Luchtdrogen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief.



13 Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



14 Geplaatste kronen



15 Verwijderen van resten met borstel.



16 Afdekken van de randen met glycerinegel.



17 Laatste lichtharding.



18 Eindsituatie.

Klinische casus
van Dr. Rafał Mędzin,
Polen

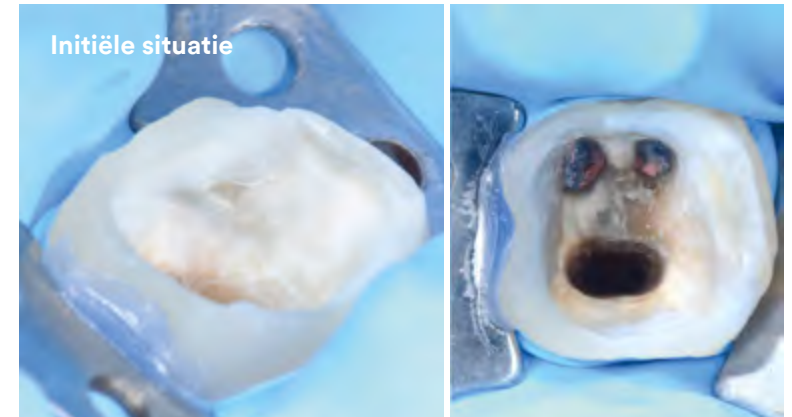
Zelfhechtende post-cementering, hechtende core build-up en zelfhechtende kroon-cementering

Klinische casus van Dr. Giuseppe Chiodera, Italië

Een endodontologisch behandelde kies van een 45-jarige patiënt werd gerestaureerd met een core build-up wortelstift en een monolithische zirkonium kroon. Voor de zelfhechtende plaatsing van zowel de stift als de uiteindelijke kroon werd 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement gebruikt. Voor de core build-up werd 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief en 3M™ Filtek™ One Bulk Fill-Restorative gebruikt.



Initiële situatie



Eindsituatie



Zelfhechtende post-cementering, hechtende core build-up en zelfhechtende kroon-cementering



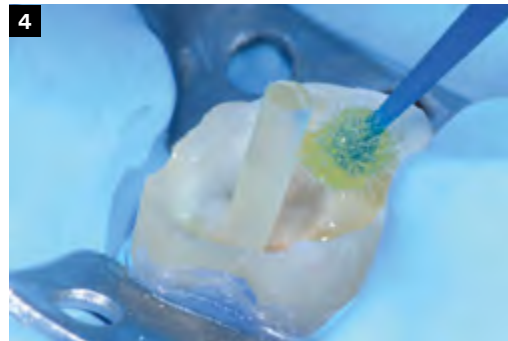
1 Proefpassing van de stift voor de lengtebeoordeling.



2 Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement in het wortelkanaal met verlengingstip.



3 Lichtharding na het aanbrengen van de stift en de verwijdering van cementresten.



4 Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief voor core build-up.



5 Luchtdrogen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief.



6 Lichtharding van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief.



7 Aanbrengen van 3M™ Filtek™ One Bulk Fill Restorative.



8 Core build-up na lichtharding.



9 Laatste voorbereiding.

Klinische casus
van Dr. Giuseppe Chiodera,
Italië

Zelfhechtende post-cementering, hechtende core build-up en zelfhechtende kroon-cementering



10 Reinigen van de preparatie bij de laatste plaatsingsafspraak.



11 Spoelen en luchtdrogen van de preparatie.



12 Zandstralen van zirkonium-kroonhectingsoppervlak.



13 Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement.



14 Geplaatste kroon met uitvloeiende resten.



15 Tack-cure van cementresten.



16 Verwijderen van resten met sonde.



17 Eindsituatie (buccaal aanzicht).



18 Eindsituatie (occlusaal aanzicht).

Postversterkte core build-up van een magnetisch geëxtrudeerde wortel, afgedekt met een zelfhechtend gecementeerde zirkonium kroon

Klinische casus van Prof. Dr. Jan-Frederik Gueth, Duitsland

De 47-jarige patiënte had een ernstig beschadigde tand 15 die zij per se wilde behouden. De belangrijkste stap van de geplande aanpak was de magnetische extrusie van de wortel na de wortelkanaalbehandeling. Na de core build-up met een stift werd een monolithische zirkonium kroon geplaatst. 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement werd gebruikt voor de zelfhechtende cementering van zowel de 3M™ RelyX™ Fiber Post 3D en de 3M™ Lava™ esthetische monolithische zirkonium kroon. Voor de core build-up werd 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief en 3M™ Filtek™ One Bulk Fill Restorative gebruikt.



**Postversterkte
core build-up van
een magnetisch
geëxtrudeerde
wortel, afgedekt
met een
zelfhechtend
gecementeerde
zirkonium kroon**



1
Initiële situatie.



2
Initiële situatie, occlusaal aanzicht.



3
Situatie na endodontische behandeling en drie weken extrusie door magneten die op de wortel en op een spalk zijn bevestigd.



4
Vorbereiding van het wortelkanaal.



5
Inpassen van de 3M™ RelyX™ Fiber Post 3D voor lengtebepaling.



6
Reinigen van de 3M™ RelyX™ Fiber Post 3D met alcohol na lengtebepaling.



7
Spoelen.



8
Drogen met papieren tips.

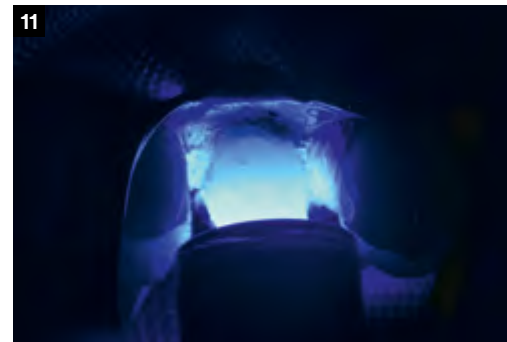


9
Aanbrengen van 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement met verlengingstip.

**Postversterkte
core build-up van
een magnetisch
geëxtrudeerde
wortel, afgedekt
met een
zelfhechtend
gecementeerde
zirkonium kroon**



10 Na plaatsing stift: Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus Adhesief voor core build-up gevolgd door lichtharding.



11 Lichtharding van 3M™ Filtek™ One Bulk Fill Restorative core build-up.



12 Voorbereiding.



13 Tintbepaling.



14 Tijdelijke restauratie geplaatst.



15 Inpassen van 3M™ Lava™ Esthetic fluorescerend monolitische zirkoniumkroon.



16 Zandstralen van de 3M™ Lava™ Esthetic fluorescerend monolitische zirkoniumkroon.



17 Verwijderen van resten 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement na tack-curing.



18 Eindsituatie.

Klasse II vulling op bovenste eerste premolaar

Klinische casus van Prof. Dr. Alberto Ferreira, Spanje

Patiënt kwam met lichte pijn aan de linker bovenzijde, uit de klinische beoordeling bleek de aanwezigheid van cariës aan de distale zijde van de linker eerste bovenste premolaar. Dit werd bevestigd door de periapicale röntgenfoto. Het behandelplan omvatte een klasse II, OD (occlusodistribale) restauratie met behulp van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus adhesief en 3M™ Filtek™ Universal restauratiemateriaal, tint A2. Na volledige isolatie met een rubberdam werd de cariës verwijderd, alle procedures met betrekking tot het adhesief werden uitgevoerd en het composietmateriaal werd aangebracht en gepolijst met het 3M™ Sof-Lex™ Polishing System.



Initiële situatie



Eindsituatie



Klasse II vulling op bovenste eerste premolaar



1
Initiële situatie.



2
Toegang tot cariësletsel.



3
Na excavatie.



4
Selectief glazuur etsing.



5
Aanbrengen van 3M™ Scotchbond™ Universal Plus
Adhesief gevolgd door lichtharding gedurende 10 sec.



6
Opbouw van distale rand met 3M™ Filtek™ Universal
Restorative.



7
Vulling voltooid.



8
Polijsen met 3M™ Sof-Lex™ Spiral Wheels.



9
Eindsituatie.

Ga voor meer informatie naar 3M.com

Raadpleeg voor volledige productinformatie de gebruiksaanwijzing van de fabrikant en volg alle instructies op voor een correct gebruik van het product.

3M Belgium bvba
Oral Care Solutions Division
Hermeslaan 7 1831 Diegem België
3M.be/OralCare
+32(0)2 722 53 84
Infodental.be@mmm.com

3M Nederland B.V.
Oral Care Solutions Division
Molengraaffsingel 29 · 2629 JD Delft Nederland
3M.nl/OralCare
+31(0)15 8080230
Infodental.nl@mmm.com

3M, Elipar, Filtek, Impregum, Lava, Protemp, RelyX, Scotchbond en Sof-Lex zijn handelsmerken van 3M Company of 3M Deutschland GmbH. Gebruikt onder licentie in Canada. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van andere ondernemingen.
© 3M 2020. Alle rechten voorbehouden.