

Clearfil Photo Bond

13 jaar het meest duurzame en stabiele bondingsysteem in klasse V restauraties

Het is een vaak gehoorde klacht: nog voor een bondingsysteem goed en wel in de praktijk is getest, is het al weer vervangen door zijn opvolger. Het laboratorium-onderzoek dat hierbij hoort laat initieel goede resultaten zien, maar lange termijn in vivo onderzoek is niet voorhanden. Deze onderzoeken zijn veel waardevoller en laten soms hele andere resultaten zien. Vandaar dat het in Zweden uitgevoerde onderzoek (Van Dijken et al.) zo opmerkelijk is. In dit onderzoek zijn klasse V-restauraties maar liefst dertien jaar lang gevolgd. Van de 337 restauraties, die bij 119 patiënten in cariësvrije, cervicale defecten werden aangebracht, konden er na dertien jaar 275 worden geëvalueerd.



Zeven adhesieven gevolgd

Als adhesief werden zeven systemen gebruikt. Drie systemen werkten via een driestapsprocedure, waarbij geëtsd en gespoeld wordt. Eén systeem vergde een tweestaps-procedure, eveneens met etsen en spoelen. Drie systemen ten slotte waren zelfetsende producten. De restauraties werden in het dentine aangebracht zonder dat speciale aandacht werd besteed aan een eventuele glazuur-rand aan de coronale zijde. Na de onderzoeksperiode van dertien jaar was het cumulatieve verliespercentage 60,3%, waarbij er grote verschillen waren tussen de diverse bondingsystemen. Van de zeven onderzochte adhesieven voldeden er drie aan de bovengenoemde voorwaarden voor toelating na achttien maanden. Drie andere voldeden daar echter niet aan. De hiermee aangebrachte restauraties lieten al na achttien maanden of eerder los.

Beste prestatie: Clearfil Photo Bond

De adhesieven waarmee de meest duurzame resultaten werden bereikt en die ook in de beginfase als beste uit de bus kwamen, waren Clearfil Photo Bond, Allbond en ART Bond. Met Clearfil Photo Bond werden 57 restauraties gehecht. Het jaarlijkse faalpercentage van deze restauraties was met 2,0% het allerlaagst. Allbond 2, een ander driestapsysteem, scoorde met 4,2% ook niet slecht. Het derde systeem dat aan de criteria voldeed was ART Bond

met een jaarlijks faalpercentage van 3,2%. Dit adhesief is overigens een tweestapssysteem met etsen en spoelen. Opvallend is dat de resultaten van deze drie beste adhesieven in de eerste vijf jaar vrijwel hetzelfde zijn. Na vijf jaar verdriedubbelt het verlies van restauraties met ART Bond opeens. Allbond scoort tien jaar goed en laat dan een verhoogd faalpercentage zien. Alleen het succespercentage van Clearfil Photo Bond blijft constant en goed.

Succes percentage
Photo Bond:
constant en goed

Hechtingsmethode bepaalt duurzaamheid

De variaties in duurzaamheid moeten worden verklaard aan de hand van de verschillen in de manier waarop de hechting wordt gecreëerd. Wat dit betreft is de omgang met de smeerlaag van belang. Bij Allbond 2 en bij Clearfil Photo Bond wordt de smeerlaag helemaal verwijderd, terwijl bij een product als ART Bond de smeerlaag alleen wordt opgelost. Verder lijkt het directe aanbrengen van het composiet op het ongepolymeriseerde adhesief de duurzaamheid van de restauratie negatief te beïnvloeden. Dit onderzoek laat zien dat de keuze voor het systeem van Kuraray een goede is. Hoewel ook dit systeem op de lange termijn een achteruitgang van de hechtsterkte vertoont, presteert het beter dan alle andere geteste adhesieven. Bovendien is de afname niet te wijten aan Clearfil Photo Bond, maar is terug te voeren op de vele invloeden van het mondmilieu.

Clearfil Photo Bond

Het bewezen systeem

Clearfil Photo Bond

Clearfil Photo Bond is een dual-cured adhesief voor glazuur en dentine gebaseerd op de Total-etch techniek. In combinatie met Clearfil SA Primer geeft Clearfil Photo Bond een optimaal resultaat. Clearfil SA Primer zorgt voor een betere hechting aan dentine en een nog diepere penetratie in het geëtste dentine.

Clearfil SA Primer

Clearfil SA Primer conditioneert het gedecalcificeerde collageennetwerk, dat achterblijft na het etsen van dentine met fosforzuur. Hierdoor kan de bondingvloeistof de gedecalcificeerde zone volledig opvullen, waardoor een betere en nog duurzamere hechting optreedt.



Voor een optimale hechting aan o.a. porselein, keramiek en metalen kan Clearfil Photo Bond gebruikt worden in combinatie met onderstaande producten:

Clearfil Ceramic Primer

Clearfil Ceramic Primer is een één component adhesieve primer die de hechtkracht vergroot tussen alle soorten keramiek, composiet, aluminiumoxide en zirconiumoxide. Clearfil Ceramic Primer geeft een chemische hechting aan de aanwezige silica door middel van een silaankoppelende vloeistof. Clearfil Ceramic Primer is eenvoudig te gebruiken, mengen is niet nodig.

Indicatie gebied:

intraorale reparaties en oppervlaktebehandeling van porselein, keramiek, volkeramiek, perskeramiek, glaskeramiek, composiet, zirconium-, en aluminiumoxide.

Alloy Primer

Alloy Primer is een metaalconditioner, die hechtkracht van composiet aan goud, onedele en halfedele metalen, titanium en andere dentale legeringen vergroot. Het zorgt voor een excellente hechting aan metalen oppervlakten.

Procedure CD-Rom Clearfil Photo Bond

Bestel nu de procedure CD-Rom van Clearfil Photo Bond. Hierop zijn onder andere de volgende uitgebreid beschreven procedures terug te vinden:

- Het maken van directe composietrestauratie
- Het repareren van een gebroken composietvulling
- Het sealen van caviteiten als voorbehandeling van indirecte restauraties
- Behandeling van blootliggenden tandhalzen
- Het repareren van gebroken porseleinen facings en kronen
- Het maskeren van een zichtbare metaalrand van een porselein op metaal gebakken kroon

