

## OptiDam – SoftClamp - Fixafloss

### Handige hulpjes bij het herstellen van postcaniene elementen

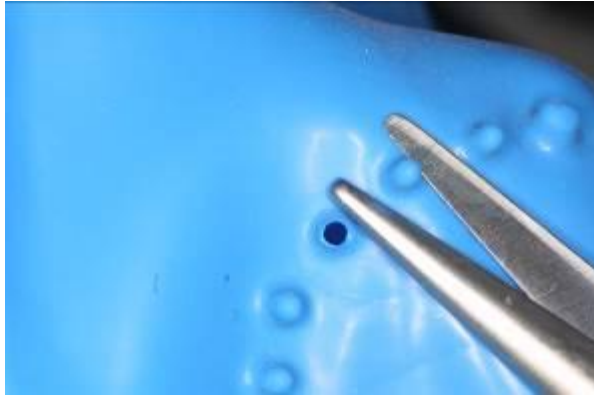
Dr. Hans van Pelt

Controle van vocht en een goede randaansluiting met name ter plaatse van de boxen is niet altijd even eenvoudig, tenzij rubberdam wordt aangelegd en wiggen correct zijn aangebracht. Voor veel collega's is het aanleggen van rubberdam geen routinehandeling. Vocht is kritisch bij adhesieve procedures en adaptatie van de cervicale matrix, met name mesiaal van de 14 en 24 is door de insnoering van de buccale en palatinale radices zelden goed te realiseren met houten wiggen. Ook contact punten en een functionele occlusale vormgeving zijn van belang..

Wanneer rubberdam wordt gebruikt is het van belang dat er voldoende zicht is op de mondholte en de te restaureren elementen en het frame moet het zicht hierop niet belemmeren. Het aanleggen van rubberdam vergt tijd mede doordat er gaatjes geknipt moeten worden op de juiste plaats. De juiste klem die de rubberdam moet fixeren moet worden geselecteerd en het plaatsen van de klem kan pijnlijk zijn.

De door KerrHawe ontwikkelde **OptiDam™** maakt het localiseren van de elementen gemakkelijker doordat er al "nipples" zijn aangebracht. Gebruik van rubberdam wordt daarmee eenvoudiger. Deze rubberdam heeft ook een voorgevormde uitholling in de vorm van de mondholte, waardoor er minder spanning op de rubberdam staat en daarmee is er tijdens het werken meer ruimte voor instrumenten, bijvoorbeeld endodontisch instrumentarium. Het volstaat dus met het uitzoeken van de elementen die geïsoleerd moeten worden en ter plaatse deze "nipples" af te knippen (Afbeelding 1) waarna de klem wordt aangebracht. Metalen fixatieklemmen hebben niet altijd de juiste vorm, met als gevolg dat in het cervicale gebied spanning en met daarmee gepaard gaande pijn kan optreden.

De **SoftClamp™** is van kunststof en heeft zachte uiteinden van een flexibeler kunststof en een universele maat voor premolaren en molaren. Bovendien is deze autoclaveerbaar (Afbeelding 3). De klem kan maximaal 7 mm worden uiteengebogen zonder te knappen. Dat betekent dat op grote elementen met een uitgesproken contour de klem niet kan worden gebruikt.



*Afbeelding 1: OptiDam™: waarvan de nipples worden afgeknipt.*

Het zicht op het te restaureren gebied wordt ook verbeterd door het anatomisch vormgegeven frame waarmee de OptiDam™ wordt gefixeerd (Afbeelding 2).



*Afbeelding 2: De OptiDam™, SoftClamp™ en het frame geven een goed zicht op het werkerrein*



*Afbeelding 3: Aanbrengen van Fixafloss™*

Wedjets (Hygienic) worden vaak gebruikt om de rubberdam aan de mesiale zijde op spanning te houden in plaats van nog een klem. Met het door KerrHawe ontwikkelde **Fixafloss™** (Afbeelding 3) wordt de rubberdam niet alleen gefixeerd maar de tapse vormgeving zorgt ervoor dat er altijd een goede druk wordt opgebouwd. Bij het gebruik van Wedjets zijn er slechts 3 diktes (blauw, oranje en geel) die soms te dik of te dun zijn. Door de een wigvorm in combinatie met een stukje floss worden twee vliegen in één klap worden gevangen: fixatie van de OptiDam™ en vrijleggen van de te isoleren elementen. (Afbeelding 4 en 5).

Door de wigvorm kan in de meeste gevallen een uitstekende adaptatie cervicaal van de matrix worden verkregen. De foto's laten zien tonen duidelijk dat ondanks de cervicaal incisuur, the matrix heel goed wordt aangedrukt (Afbeelding 6).



**Afbeelding 4:** Fixafloss™ als extra fixatie van de rubberdam



**Afbeelding 5:** De matrix aangebracht



**Afbeelding 6:** Matrix wordt door Fixafloss™ mesiaal goed aangedrukt



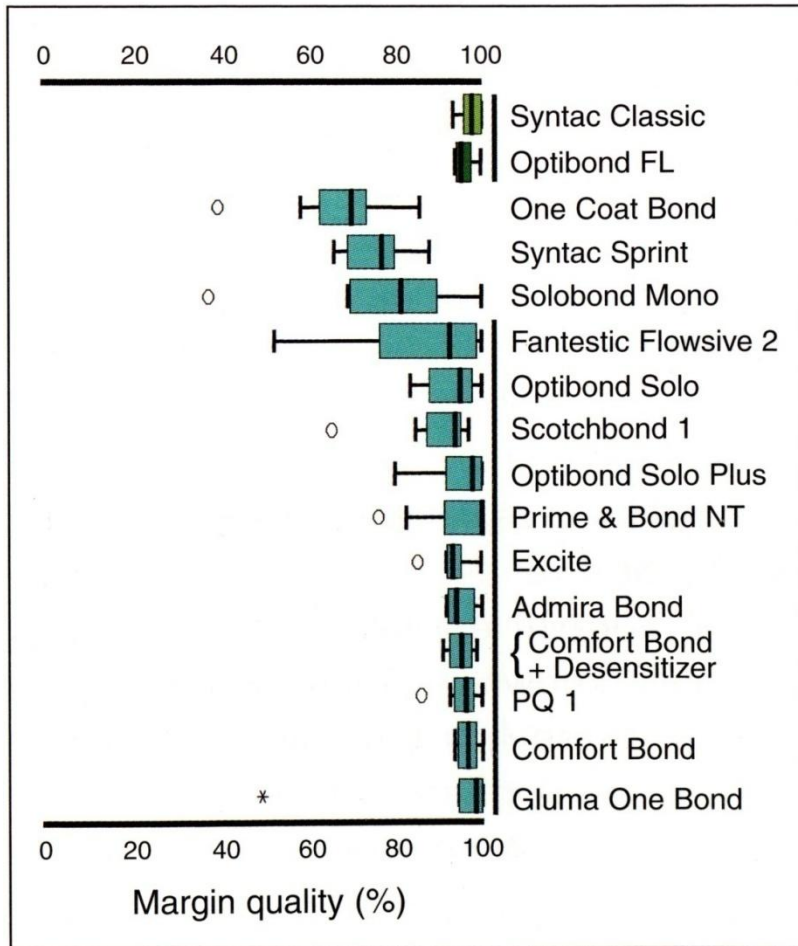
**Afbeelding 7:** De restauraties gepolijst met OptiBrush nadat eerst de occlusale vlakken zijn bedekt met OptiBond™ als "glaze" om microcracks op te vullen.

## De procedure stap voor stap:

1. Droog en isoleer het werkterrein met OptiDam™, knip de benodigde “nipples” eraf (Afbeelding 1).
2. Steek de SoftClamp™ door de meest distale nipple zet de klem erop.
3. De klem kan niet losschieten, mits een HuFriedytang wordt gebruikt. Deze heeft een goede grip op de geleidegroeven in de SoftClamp™. De Ivory SS tang heeft extensies (voetjes) waardoor de grip iets minder goed zou kunnen zijn.
4. De SoftClamp™ wordt op een molaar geplaatst (Afbeelding 2)
5. De OptiDam™ wordt gefixeerd met Fixafloss door deze zover mogelijk naar mesiaal aan te brengen en de rubberdam rond de te isoleren elementen kan met de flossuiteinden in één doorlopende handeling naar cervicaal worden aangespannen (Afbeelding 3).
6. Als volgende stap wordt het autoclaveerbare en anatomisch vormgegeven frame aangebracht, de punten zijn zo ontworpen dat het frame stevig greep heeft op de OptiDam™ (Afbeelding 2).
7. De matrix wordt aangebracht en gefixeerd en tegelijkertijd gewigd met Fixafloss (Afbeelding 4, 5, 6 and 7).

De caviteiten kunnen nu gerestaureerd worden. Alle correcties kunnen eenvoudig en veilig worden gerealiseerd doordat er geen speekselcontaminatie kan plaatsvinden inclusief het “glazen” met een gevulde hechtvlak om microcracks op te vullen, waardoor een slijtvaster occlusaal vlak van de composiet wordt verkregen, waarna droog wordt gepolijst. Hiervoor werd Optibond™ FL (KerrHawe) gebruikt, dat ook als adhesief voor glazuur en dentine werd gebruikt. Optibond™ FL is door de Berlijnse onderzoeker Uwe Blunck samen met Syntac Classic (Ivoclar) bestempeld tot de “golden standard” waarmee alle nieuwe (dentine) adhesieven worden vergeleken.

OptiDam™, SoftClamp™, Fixafloss™ zijn door KerrHawe ontwikkeld en zijn op de IDS in Keulen voor het eerst getoond



**Fig 12-10b** Total-etch one-step adhesive systems (blue) and gold standard (green).

## TABEL BLUNCK