

PETER SCHOUTEN

PORCELĀNA RESTAURĀCIJU DEFEKTU LABOŠANA

Man bieži uzdod jautājumus par to, vai ir iespējams mazus porcelāna restaurāciju defektus salabot intraorāli. Lai šādi darbi būtu veiksmīgi, ir svarīgi apsvērt vairākus svarīgus faktorus. Iespējams svarīgākais faktors, kas jāatpazīst, ir iemesls, kāpēc defekts ir radies. Piemēram, ja galvenais iemesls ir sakodiena stress, tas jāņem vērā, restaurāciju labojot. Citi faktori, kas jāpatur prātā, ir jebkādas esošas kontaminācijas aizvākšana, optimāla virsmas mehāniska apstrāde un ķīmiskā aktivizēšana, kā arī kontaminācijas novēršana darba laikā. Tāpat darba lauka izolēšanai jāizmanto koferdams.

ADHĒZIJAS PAMATI

Adhēzijas procedūras var būt veiksmīgas, tikai tad, kad tiek izmantotas optimālas aktīvās vielas un pareizās metodes. Dažāda veida virsmām bieži ir nepieciešama atšķirīga apstrāde, lai panāktu ilgtspējīgu adhēziju. Tomēr, lai konsekvēnti sasniegtu vislabākos rezultātus, strādājot ar jebkuru materiālu, ir jāievēro sekojošie trīs adhēzijas pamatprincipi.

- 1) Virsmas mehāniska apstrāde nodrošina mehānisko retensiju.
- 2) Virsmas ķīmiskā aktivācija, izmantojot adhezīva ķīmiski aktīvās vielas, nodrošina ķīmisko retensiju.
- 3) Augsta enerģētiskā adhēzijas virsma nodrošina optimālu mijiedarbību (mitrināšanas spēju) starp virsmu un uzklāto vielu. Kontaminācija samazina adhēzijas spējas. No tās vienmēr ir jāizvairās vai jālikvidē.



LŪZUMU VEIDI

Visbiežāk lūzt tīra porcelāna restaurācijas un tās, kas ir savienotas ar cirkonija vai metāla karkasu.

Bieži restaurācijas plaisā tikai porcelāna robežās, piemēram, incizālajās šķautnēs. Lai šajos gadījumos veiktu ilgtspējīgu restaurācijas labošanu, sāciet ar restaurācijas virsmas palielināšanu, izmantojot smalku dimanta urbi, lai izveidotu lielāku robežu slīpumu jeb bevel. Vēlams izmantot minimāli abrazīvu urbi, nevis vidēju vai rupju, jo lielāks seklu rievu skaits nodrošina optimālāku virsmu adhēzijai nekā mazāk rievu un dziļākas. Lai vēl vairāk palielinātu adhēzijas virsmas laukumu, ļoti ieteicams virsmu padarīt vēl raupjāku, apstrādājot to ar alumīnija oksīda smilšu strūklu (50 μm graudu izmērs, 2 bāru spiediens).

Labojot porcelāna lūzumus vietās, kur ir atklāts karkass, ir svarīgi apzināties, ka tiek strādāts ar vairākiem materiāliem, kas norāda uz nepieciešamību attiecīgi pielāgot darba protokolu.

PORCELĀNA RESTAURĀCIJU DEFEKTU LABOŠANA

Rūpīgi notīriet defektīvo virsmu. KATANA™ Cleaner ir labākā izvēle šim mērķim. Tas ir drošs un viegli lietojams produkts ar augstu tīrīšanas spēju. To var lietot gan intraorāli, gan ekstraorāli uz visa veida zobārstniecības restaurāciju materiāliem. Pēc skalošanas un rūpīgas žāvēšanas virsma ir gatava nākamajam posmam – ķīmiskai aktivizēšanai. CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS satur gan silānu, gan MDP un efektīvi apstrādā gan silīciju saturošu keramiku, gan metālu oksīdus (cirkoniju) un metālus. Pēc tā uzklāšanas un rūpīgas žāvēšanas restaurāciju ar kompozīta materiālu var veikt uzreiz, bez papildu adhēzīva aplikācijas soļa. Labākā izvēle šim mērķim ir izturīgais plūstošais kompozīta materiāls CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow. Tam ir augsta lieces izturība, pat lielāka nekā vairumam blīvējamo kompozīta materiālu. Turklāt tas labāk un vieglāk pielāgojas kavitātes robežām. Ātra un vienkārša pulēšana un ilglaicīga spīduma noturība ir citas CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow augsti novērtētās īpašības.

IETEIKUMI UN PADOMI

- Izolējiet darba lauku, izmantojot koferdamu.
- Plaši noslīpējiet defekta robežas, izmantojot smalku dimanta urbi, lai izveidotu lielāku robežu slīpumu jeb bevel.
- Padariet virsmu padarīt vēl raupjāku, vēlams apstrādājot to ar smilšu strūklu.
- Notīriet adhēzijas virsmu ar KATANA™ Cleaner.
- Uzklājiet CLEARFIL™ CERAMIC PRIMER PLUS uz visas adhēzijas virsmas (ieskaitot atklāto cirkoniju vai metāla karkasu) un rūpīgi nožāvējiet.
- Pārklājiet atklāto metālu ar plānu CLEARFIL™ ST OPAQUER kārtiņu un nogaismojiet.
- Veiciet restaurācijas labošanu ar spēcīgu plūstošu kompozīta materiālu, piemēram, CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow.



Pīters Šoutens (Peter Schouten)

Tehniskais vadītājs, Kuraray Europe Benelux

As a chemical analyst, he uses his chemical background to make, at first sight, complex (product) technologies transparent. His passion lies in easily communicating and sharing information about the application of products and technologies.