

Aanbrengen gebondeerde retentiedraden

Doel

Deze werksinstructie beschrijft de werkzaamheden bij het aanbrengen gebondeerde retentiedraden.

Om tanden na een orthodontische behandeling in de juiste stand te houden kan een gebondeerde retentiedraad worden aangebracht op de linguale zijde van incisieven, hoektanden en in een enkel geval ook bij premolaren.

Eerste zitting:

Om een retentiespalk voor te bereiden is een gebitsmodel nodig, meestal wordt een afdruk gemaakt tijdens de laatste controle voorafgaand aan de debondeerafspraak. In enkele gevallen wordt tijdens een aparte zitting hiervoor een afdruk gemaakt. In het dossier is op aangegeven van de tandarts genoteerd welke elementen er zullen worden gespalkt. In bijna alle gevallen worden de 33 t/m de 43 gespalkt, soms ook in de bovenkaak 13 t/m 23 of 12 t/m 22. Bij afwezigheid van bijvoorbeeld laterale incisieven worden soms ook premolaren meegesepalkt. De afdruk zal dan worden gemaakt van de kaak of kaken van de te spalken elementen.

Benodigheden: Ormco Respond .0175, birdbeak plyer, collegepincet, sonde, draadkniptang plakband

Van Ormco Respond .0175 wordt op het model een retentiedraad gebogen.

Criteria

De eisen die aan deze afdruk moeten worden gesteld zijn niet hoog. Alleen het linguale deel van de te spalken elementen moet er goed in staan en de afdruk moet niet losgelaten zijn van de lepel. Door niet door te drukken en de lepel weinig te vullen kan deze ondanks de aanwezigheid van brackets makkelijk worden uitgenomen.

Vul de bon in van het laboratorium en bestel daarop een werkmodel.

Vervaardigen retentiedraad

Wanneer het werkmodel binnenkomt wordt er een interne opdrachtbon gemaakt voor de retentiedraad. Daarop wordt vermeld de naam van de cliënt, welke elementen moeten worden gereteneerd en wanneer de draad moet worden geplaatst.

Criteria

De draad ligt in de onderkaak op 2/3 van de kroonhoogte vanaf cervicaal gerekend, in de bovenkaak verloopt de draad dicht bij de gingiva in verband met de beet van het onderfront achter tegen het bovenfront. De draad loop met de linguale contour van de elementen mee en eindigt wanneer die 2/3 van het laatste element overspant. De vervaardigde draden worden met tape op het model vastgezet en in de kast met vervaardigde apparatuur opgeborgen tot de tweede zitting.

Tweede zitting:

- **Benodigheden:** Klarleggen materialen: polijstpasta, de vervaardigde retentiedraad, flossdraad, puimsteen, polijsthoekstuk, blauw hoekstuk, fineerboor, carborundumsteentje, stainbuster, arkansassteentje, grote afzuiger, spiegel, sonde, lichtuithardend composiet en bonding, spuittips voor de composiet,

Aanbrengen gebondeerde retentiedraden

- dappenglaasje en kwastje, uithardingslamp, mondsperder, wangschildjes en wattenrollen.
- Leg aan de cliënt in grote lijnen uit wat de behandeling gedurende deze zitting inhoudt.
 - Slijp het glazuur waar de draad moet worden gehecht licht aan met een carborundumsteentje.
 - Leg het werkveld droog met mondsperder, wangschildjes en wattenrollen.
 - Breng de retentiedraad aan op de elementen, controleer de pasvorm.
 - Indien de draad niet goed is corrigeer de draad of laat de tandarts dat doen.
 - Fixeer de retentiedraad met flossdraden ter plaatse van de contactpunten van de elementen.
 - Ets het glazuur gedurende 20 seconden of zoveel jaar als de leeftijd van de cliënt is bij volwassenen.
 - Verwijder de etsgel met de zuiger, spoel met spray voluit loodrecht op de oppervlakken 10 seconden per element.
 - Zuig het water af, droog de elementen, breng droge wattenrollen aan indien nodig, voorkom dat er speeksel over de geëtste vlakken komt (komt er speeksel tegen de geëtste oppervlakken herhaal dan de procedure vanaf het etsen).
 - De geëtste vlakken moet kurkdroog en krijtwit zijn, breng hierover bonding aan.
 - Breng composiet aan over de retentiedraad, blijf minimaal 1 mm van de randlijsten van de elementen en van de gingiva.
 - Hard bonding en composiet uit met de lamp.
 - Corrigeer de vorm van de lijmbolletjes indien nodig met fineerboortje of arkansassteentje of stainbuster

Criteria

Voor een correcte uitvoering van deze werkinstructie zijn: de draad is met een goede etshechting verbonden met de aangegeven elementen over voldoende oppervlakte, er is geen lijm of bondig achtergebleven tussen de elementen, er is geen contact van lijm met de gingiva, de draad en of de lijm bolletjes storen de occlusie niet en de bolletjes zijn glad uitgevoerd.

- Declareer conform de begroting.