

در دندانپزشکی دو نوع سیستم برای اتصال ترمیمهای لابراتواری به دندان وجود دارد؛ سیستم لوتینگ که در ترمیمهای دارای ریتشن مانند روکشا استفاده میشود و سیستم ادهزیو که در ترمیمهای پارشیال (Coverage Partial) مثل اینله، انله و لمینیتها استفاده میشود.

مواد مورد استفاده در نوع لوتینگ شامل سمانهای رزینی یا غیر رزینی مانند زینک فسفات، زینک پلیکربوکسیلات، گلسآینومر و... هستند که فضای بین روکش و دندان تراش خورده را پر میکنند. نکته قابل توجه در «لوتینگ سمانهای رزینی» اینست که باید از نوع سلف و یا دوال کیور باشند، چراکه از بیشتر روکشهای دارای ریتشن مانند زیر کونیا یا فلز- سرامیکی نور عبور نمیکند. در ترمیمهای پارشیال که نیازمند ادهزیو هستند باید تنها از سمانهای رزینی استفاده کرد. در این موارد میتوان از نوع دوال کیور یا لایت کیور بهره برد.

روش باند لمینیت سرامیکی

سرامیکها به طور کلی به سه دسته □ سرامیکهای فلدسپاتیک، گلس سرامیکها مانند Empress IPS (کریستال لوسایت) و press، باشند. زیر کونیا و آلومینا های کریستال شامل که، شده تقویت کورهای با های سرامیک و (دیسلیکات لیتیوم کریستال) E. max تقسیم میشوند.

سرامیکهای با کورهای تقویت شده غیر قابل اچ هستند؛ لذا معمولاً «نمیتوان» از این نوع سرامیکها در مواردی که نیازمند سیستم ادهزیو هستند، یعنی ترمیمهای پارشیال، استفاده کرد. البته در سالهای اخیر با معرفی سمانهای رزینی امکان ایجاد باند قابل قبول بین این دسته از سرامیکها و سمانهای رزینی فراهم شده است.

چسبندگی در رزینها با تشکیل حفرات ریزی روی سطوح که باعث گیر میکرومکانیکال میشوند انجام میپذیرد. این حفرات توسط اچ کردن سطح مینا از یک سو و سطح لمینیت در سوی دیگر ایجاد میشوند. سرامیکهای قابل اچ را با اسید هیدروفلوئوریک اچ میکنیم، سپس با استفاده از مایع سایلن سطح آن باند شیمیایی با رزین ایجاد میکند. فراموش نکنیم که سرامیک ماده هیدروفیل بوده و رزینها هیدروفوب، به همین دلیل استفاده از سایلن به عنوان (agent Coupling) که شامل یک سر آبدوست و یک سر آبگریز است ضروریست.

نکته مهم دیگر آن است که بعد از کاربرد سایلن باید لایهای نازک از resin Unfilled (بطری دوم سیستمهای باندینگ سلف اچ دو قسمتی) نیز بر روی سطح سرامیک قبل از گذاشتن سمان رزینی قرار گیرد و لایت کیور شود. در مرحله آخر نیز پس از اچ و باند دندان، سمان رزینی را برای چسباندن لمینیت استفاده میکنیم.