

کامپوزیت فلو چه کاربردی در دندانپزشکی دارد؟

کامپوزیت فلو (flow able) یکی از انواع **کامپوزیت** های دندان است. کامپوزیتهای فلو در دهه ۹۰ میلادی معرفی شدند. رفته رفته بعد از سال ۲۰۱۰ کامپوزیتهای فلو تا ۷۰ الی ۸۰ درصد با فیلر پر شدند و امروزه خواص مکانیکی کامپوزیت به اندازهی قدرت و میزان سایش آن‌ها بهبود یافته است.

جهت تهیهییمه دندانپزشکی با مشاورین مهر از کارت همراه شوید

کاربرد فلو در دندانپزشکی:

این کامپوزیت در موارد زیر مورد استفاده قرار میگیرد:

- استفاده در چاله ها
- پر کردن کلاس III و V
- تعمیرات نقص **مینای دندان**
- بازسازی اولیه دندان
- کلاژهای دندانی
- تعمیر کامپوزیت رزین
- کولاژ دندان های شکسته
- ثبات رنگ و دوام

این امکان برای کامپوزیتهای فلو وجود دارد که به گوشه و کناره‌های حفره هایی که پر کردن آن با یک کامپوزیت معمولی دشوار است، جریان یابند. این کتمپوزیت ها معمولاً به صورت یک سرنگ همراه با سر تیپ های کوچک عرضه می شود که باعث میشود برای حفره های کوچک کاربردی تر باشند. یکی دیگر از مزایای این کامپوزیت این است که می تواند در لایه های بسیار نازک شکل بگیرد و مانع از تشکیل حباب و یا حفره در مواد شود.

پر کردن دندان با جدیدترین روش ها با مهر از کارت

این کامپوزیت ها خاصیت چسبناکی کمتری دارد، بنابراین بهتر تطابق می‌یابد. هرچند برای بدست آوردن این جریان، تولیدکنندگان مجبور به عدم استفاده از برخی ذرات فیلر هستند.

البته آنچه که باعث میشود این کامپوزیت‌ها برای برخی از ترمیم‌ها مناسب باشند، مانع از کارایی آن‌ها در ترمیم‌های دیگر می‌شوند. با این حال، همه کامپوزیتهای فلو یکسان نیستند. مواد جدیدتر دارای فیلر بالاتر از نمونه های قبلی خود هستند که برخی از معایب شناخته شده را بهبود می‌بخشند.

جهت مشاهده تعرفه دندانپزشکی سال کلیک کنید.

درباره **کامپوزیت دندان** بیشتر بدانید

انواع کامپوزیت فلو

کامپوزیت های فلو انواع مختلفی دارد و کشور های متفاوتی سازنده ان هستند. کامپوزیت فلو سولافیل انگلستان انواع مختلفی دارد که هر کدام از آنها با قیمت های متنوعی در بازار عرضه می شود. اما کاربرد اصلی آنها کاملاً مشترک است و کامپوزیت فلو به معنی کامپوزیت مایع است. در بازار می توانید به راحتی این کامپوزیت ها را پیدا کنید اما ممکن است کیفیت بالایی نداشته باشند. پس در انتخاب کامپوزیت خود دقت فرمایید.

چند روش استفاده موثرتر فلو در ترمیم‌های مستقیم کامپوزیت:

از این نوع کامپوزیت به عنوان پایه ترمیم استفاده شود

اکثر دندانپزشکان معتقدند که کامپوزیتهای فلو عملکرد فوق العاده ای به عنوان لاینر برای ترمیمهای عمیق در دهان دارد. از کامپوزیتهای فلو در ترمیمهای مستقیم و عمیق در پایه می توان استفاده کرد. سپس ادامه ی ترمیم، با یک کامپوزیت با میزان فیلر بالا انجام می شود. کامپوزیتهای فلو آن به عنوان یک بیس مطلوب شناخته شده. این کامپوزیت به تمام شیارهای موجود و نواحی که دسترسی به آنجا وجود ندارد، جریان یافته و آن ها را پر می نماید.

نگه داشتن فضایی برای استفاده از کامپوزیت فلو در زیر ترمیم اصلی

از کامپوزیتهای فلو به عنوان یک بیس یا لاینر در ترمیم استفاده میکنند. پس از قرار دادن دو لایه از باندینگ، یک لایه نازک از کامپوزیتهای فلو اضافه کرده و آن کیور میکنند.

مزایا و معایب استفاده از کامپوزیت فلو

کامپوزیت فلو با ویسکوزیته بسیار پایینی که دارد و می تواند در گوشه و کناره های حفره ها که پر کردن آن ها با سایر شیوه های کامپوزیت سخت است را پر کند. این نوع کامپوزیت قابلیت شکل گیری در لایه های نازک را نیز دارد، این ویژگی آن ها را برای پر کردن حفرات کوچک بسیار کاربردی می کند. این نوع کامپوزیت دارای محتوای فیلر کمتر می باشد و این امر باعث کاهش خواص فیزیکی و مکانیکی کامپوزیت و افزایش انقباض پلیمریزاسیون آن می شود.

جهت تهیه [کارت تخفیف دندانپزشکی](#) با مشاورین مهراز کارت همراه شوید

منابع: الهام گرفته از مجموعه مقالات بین المللی ISI درباره [کامپوزیت دندان](#)

