

عنوان مقاله:

تأثیر ضخامت لایه ترمیم و زمان کیورینگ بر میکروهاردنس سطحی کامپوزیت های دندان فیل و یونیورسال

محل انتشار:

بیست و پنجمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مهدی زارع مهرجردی - استادیار گروه مکانیک، گروه مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اردکان، یزد

زینب حاجی احمدی - دانشجوی دکتری دندانپزشکی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد

خلاصه مقاله:

ارایه کامپوزیت های بالک فیل با توجه به ادعای تولیدکنندگان مبنی بر درجه ی کیور (DC- نسبت میکروسختی عمق ترمیم به سطح آن) بالاتر آنها نسبت به انواع یونیورسال مشابه، موضوعی است که توجه محققان حوزه دندانپزشکی در سال های اخیر را به خود معطوف نموده است. از اینرود پژوهش حاضر عملکرد نوع جدیدی از این کامپوزیت ها (Tetric N Ceram) با سنجش اثر زمان های تابش و عمق های گوناگون بر DC بررسی شده است. نمونه ها در عمق های 2، 4 و 6 میلیمتری تهیه و نیمی 20 و مابقی 40 ثانیه تحت پرتو دستگاه لایت کیور قرار گرفتند. سپس میکروهاردنس ویکرز سطحی و عمقی آنها اندازه گیری شد. تحلیل آماری نتایج توسط آنالیز واریانس ANOVA و تست Tukey صورت گرفت. نتایج گویای عمق پلیمریزاسیون و درجه کیور بالاتر کامپوزیت بالک فیلمورد بررسی در تمامی زمان های تابش و ضخامت نمونه نسبت به نوع یونیورسال بوده و صحت ادعای عمق کیور مناسب تر (تا 4 میلیمتر) انواع بالک فیل را تایید می کنند.

کلمات کلیدی:

کامپوزی ت دندان، بال کفیل، میکروهاردنس سطحی عمقی، درجه ی کیور، Tetric N Ceram

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/634915>

