

عنوان مقاله:

سنتر و شناسایی مونومر بیس فنول-A- گلیسیدیل متاکریلات و بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی کامپوزیت دندانیه تهیه شده از آن

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 15، شماره 5 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد عطایی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

فهیمة عسکری - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

ممهدی نکومنش حقیقی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

سید علی هاشمی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، مونومردو عاملی بیس فنول-A-گلیسیدیل متاکریلات (Bis-GMA) با اپوکسی بر پایه بیس فنول A و متاکریلیک اسید در مجاورت کاتالیزور مناسب ساخته شد. پیشرفت واکنش با اندازه گیری تغییرات پیک های مشخصه در مواد اولیه و محصول به وسیله طیف سنجی FTIR تعقیب شد. همچنین، اثر روند دما روی زمان واکنش مطالعه شد. محصول خالص سازی و با روش های طیف سنجی FTIR و HNMR تجزیه عنصری و تیتراسیون شناسایی شد. نتایج نشان می دهد که محصول خلوص بالایی دارد. در مرحله بعد یک نمونه کامپوزیت دندانیه با استفاده از این مونومر ساخته و خواص فیزیکی و مکانیکی آن اندازه گیری شد. از نتایج معلوم می شود که کامپوزیت ساخته شده خواص خوبی دارد.

کلمات کلیدی:

مواد دندانیه، کامپوزیت دندانیه، فازماتریس، مونومر بیس فنول-A-گلیسیدیل متاکریلات، خواص فیزیکی و مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603470>

