

عنوان مقاله:

متخلخل کردن پل ییورتان با روش اسپری (مه پاشی) به منظور ساخت پروتز عروقی

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدتقی خراسانی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

سعید شورگشتی - تهران، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه پروتزهای عروقی با قطر 6mm با استفاده از روش اسپری و مکانیسم فاز برگشتی از پلیمر پلی اورتان ساخته شده است. پروتزهای عروقی با تغییر فاصله بین میله چرخان و اسپریها، تهیه شدند. پس از ساخت پروتزها، مورفولوژی و مقدار تخلخل در آنها توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) بررسی گردید و خواص مکانیکی آنها اندازه گیری شد و مشاهده شد با افزایش فاصله، مقدار تخلخل فیلمها افزایش پیدا می کند و این افزایش باعث کاهش خواص مکانیکی می شود. در نهایت آزمایش کشت سلول در خارج از بدن (in vitro) انجام گردید و مشاهده شد که پروتزهایی که دارای مقدار تخلخل بیشتری هستند، سلولهای بیشتری بر روی آنها رشد می کنند.

کلمات کلیدی:

پل ییورتان، پروتزهای عروقی با قطر کوچک، روش اسپری با مکانیسم فاز برگشتی، تخلخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29514>

