

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نوع و میزان حلال در کاهش ویسکوزیته روغن سیلیکون مورد استفاده در تولید سرنگ های سه تکه بعد از استریل

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد باقری - استادیار دانشکده فناوری های برتر دانشگاه تربیت مدرس

سیدجاوید شریعتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی - بیومتریال - دانشکده فناوری های برتر دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر نوع و میزان حلال مورد استفاده در پاشش درون سیلندر سرنگ های سه تکه بررسی شده است. در این مطالعه تاثیر دو حلال متداول در تولید سرنگ های سه تکه هگزان و هپتان بررسی شد. بررسی ها نشان می دهد که حلال هپتان بدلیل ضریب حلالیت نزدیک تر به روغن سیلیکون باعث اختلاط بهتر و در نتیجه کاهش ویسکوزیته و امکان پاشش بهتر می گردد. همچنین تاثیر درصد حلال مورد استفاده در رقیق سازی سیلیکون مورد استفاده در تولید این سرنگ ها بررسی شد. همچنین بررسی های مکانیکی نشان می دهد که بهترین درصد اختلاط نسبت 80% سیلیکون و 20% هپتان می باشد.

کلمات کلیدی:

روغن سیلیکون، سرنگ سه تکه، ویسکوزیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692306>

