

## عنوان مقاله:

تأثیر نوع رزین پلی استر غیراشباع مورد استفاده در صنایع مختلف بر خواص مقاومت شیمیایی در محیط های مختلف شامل اسیدی، بازی و نمکی: رزین پلی استر مالئیک خالص، وینیل استر، مقاوم در برابر شعله

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی، نفت و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حمیدرضا موحد - استاد گروه مهندسی شیمی نساجی، دانشکده فنی و مهندسی، واحد مجتمع دانشگاهی یادگار امام شهرری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مصیب رضایی - سرپرست کنترل کیفیت، شرکت صنایع شیمیایی فراپل جم، همدان، ایران

ذکریا فرهادی - مدیر مجتمع دانشبنیان، شرکت صنایع شیمیایی فراپل جم، همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

رزین های پلی استر غیراشباع و رزین های وینیل استر از مهم ترین مواد گرما سخت، برای ساخت کامپوزیت ها هستند. این رزین ها می توانند در معرض محیط های شیمیایی قرار گیرند. محیط های شیمیایی اسیدی، بازی و نمکی می توانند تأثیر مخربی بر روی این رزین ها داشته باشند. در این تحقیق رزین های مختلفی شامل رزین پلی استر مالئیک خالص، وینیل استر، مقاوم در برابر شعله در محیط های شیمیایی مختلف قرار گرفت و تأثیر آن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل نشان داد که رزین مالئیک خالص در محیط های مختلف مقاومت چندانی از خود نشان نداد. در صورتی که رزین ضد شعله هالوزن دار مقاومت خوبی در همه محیط ها به جز محیط بازی و در ۱۰۰ ساعت تماس از خود نشان داد. از طرفی رزین دارای گروه وینیلی در همه محیط ها مقاومت شیمیایی بسیار مناسبی نشان داد که می توان نتیجه گرفت از این رزین می توان در سطح قطعات کامپوزیتی که در معرض آلاینده ها یا محیط های شیمیایی هستند می توان استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

رزین پلی استر غیراشباع، رزین های وینیل استر، مقاومت شیمیایی، رزین مقاوم در برابر شعله.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1949781>

