

## عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای پلی اوره در صنعت ساختمان

## محل انتشار:

فصلنامه بسپارش، دوره 12، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

امیرحسین یزدان بخش - دانشجوی دکتری تخصصی مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی شیمی، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

پلی اوره با توجه به ساختار و خواص منحصر به فرد و شیوه به نسبت آسان اعمال آن، حتی در مکان های با دسترسی سخت، توجه مهندسان و فعالان ساختمان را به عنوان مصالح ساختمانی مدرن جلب کرده است. محدوده گسترده خواص عالی این پلیمر از قبیل دوام و مقاومت زیاد در برابر عوامل جوی، شیمیایی و زیستی آن را به گزینه عالی برای صنعت ساختمان تبدیل کرده است. قابلیت تقویت مصالح و سازه های ساختمانی همراه با مقاومت عالی در برابر خوردگی و سایش، به طور چشمگیری محبوبیت پلی اوره را به عنوان یک پوشش محافظ در صنعت ساختمان افزایش داده است. در این صنایع درزگیری و عایق بندی کف ها و سطوح مختلف با استفاده از پوشش پلی اوره نیز مورد توجه قرار گرفته است. فناوری پوشش های پلی اوره، فناوری سبز و بدون آلودگی و سمیت برای محیط زیست است که مزیت اساسی نسبت به بسیاری از فناوری های رقیب در صنعت ساختمان به شمار می رود. استفاده از سامانه های کامپوزیتی پلی اوره به منظور بهینه سازی خواص مختلف مانند خواص مکانیکی و گرمایی و همچنین کاهش هزینه ها و بار اقتصادی در حال افزایش است. در مقاله حاضر، کاربردهای چندگانه مواد برپایه پلی اوره در صنعت ساختمان شرح داده می شود.

## کلمات کلیدی:

پلی اوره، سامانه پوششی، ساختمان، مواد محافظ، تقویت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1475725>

