

طراحی و تولید پوشش مدل ssp745  
(نوع خاصی از پلیمرهای دو جزیی  
به همراه مجموعه گوناگونی از  
نانو ذرات مقاوم به ساییش) برای  
اولین بار در ایران



ساخت  
ایران

## برای اولین بار در ایران

### طراحی و تولید پوشش مدل ssp745



یکی از چالش های اساسی پوسته های مربوط به پمپ اسلاری سیکلون در خط فرآوری مس، سایش و خوردگی پوسته ناشی از کارکرد پوسته ها در فرآیند عملیاتی تغلیظ و همچنین تیپ های مصرفی در کارخانه های اسید و بخش معدن می باشد.

خط فرآوری مجتمع مس سرچشمه بعنوان یکی از مجموعه های بزرگ فرآوری مس، همیشه با موضوع سایش و خوردگی این پوسته ها مواجه می باشد.

شرکت دانش بنیان سریر صنعت پایا با همکاری پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی و با راهبری شرکت خدمات بازرگانی مس، برای رفع این مسئله، برای اولین بار در ایران اقدام به طراحی و تولید پوشش مدل ssp745 (نوع خاصی از پلیمرهای دو جزیی به همراه مجموعه گوناگونی از نانو ذرات مقاوم به سایش) نموده است که سنتز این پلیمر در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران انجام شده است.

با بکارگیری این نوع از پلیمرها، طول عمر پوسته ها حداقل دو برابر افزایش می یابد و به میزان حداقل قیمت تجهیز بابت جلوگیری از تعویض زود هنگام هر پوسته و کاهش توقفات و تکرار انجام این عملیات صرفه جویی می گردد.

این محصول با قابلیت اجرا و نصب بسیار آسان و امکان اجرا بر روی هر سطحی و با هر شکل هندسی، به منظور محافظت از سطح داخلی مخازن فلزی در برابر سایش و خوردننده های شیمیایی به کار می رود.

قیمت مناسب، هزینه تعمیرات و نگهداری پایین، دانسیته کم و همچنین توانایی حفظ خواص مکانیکی و دوام و استحکام بالا در برابر مواد مختلف شیمیایی و دماهای بالا، بخشی از ویژگی های این محصول جدید پلیمری است.