

ویژه کارکنان شهرداریها، دهیاریها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

Elastomers

۳ انواع الاستومرها (لاستیک‌ها)

PIR

پلی ایزوپرن رابر

یک ماده لاستیکی مصنوعی که خواص آن بسیار شبیه به ماده لاستیکی طبیعی است. فرایند ساخت آن ساده است. خواص مکانیکی و مقاومت شیمیایی آن، مشابه ماده لاستیکی طبیعی بوده و مانند بسیاری از انواع دیگر خواص مکانیکی آن توسط فرایند ولکانیزاسیون بهبود می‌یابد. اما قیمت این نوع الاستومر بالا است به همین دلیل استفاده از آنها بسیار کم است.



SBR

استایرن بوتادین

این نوع پلیمر از لحاظ مقاومت شیمیایی شبیه به ماده لاستیکی طبیعی است. اما مقاومت این الاستومر در برابر روغن‌های معدنی و اکسید کننده‌ها پایین است.



NR

نیتریل رابر

این ماده مقاوت بالایی در برابر روغن و اشعه ماورای بنفش خورشید دارد. این ماده در برابر اکسید کننده‌های قوی مقاوم نیست و به راحتی اکسید می‌شود. کاربرد این نوع الاستومر بیشتر در واشرها، درزگیرها، دیافراگم پمپ، زیره کفش و... است.



Butyl Rubber

بوتیل رابر

این الاستومر مقاومت بالایی در برابر اسیدهای قوی دارد. به علاوه در برابر ازن، نمک و قلیاها نیز مقاومت خوبی از خود نشان می‌دهد. اما در برابر اشعه UV خورشید حساس است. این نوع الاستومر در لاستیک‌های خودرو بسیار استفاده می‌شود.

