

## آلیاژهای پلی پروپیلن (PP ALLOYS)



### معرفی و کاربرد:

ساخت آلیاژهای پلیمری روش مفیدی برای تولید مواد جدید با خواص بهبود یافته می‌باشد. تولید این ترکیبات از پلیمرها در مقایسه با سنتز پلیمرهای جدید، روشی است سریعتر و اقتصادی‌تر برای بدست آوردن خواص مطلوب. در این میان پلی پروپیلن به عنوان یک پلیمر پرمصرف قابلیت آلیاژسازی با بسیاری از پلیمرها شامل PE (LDPE, LLDPE, HDPE), PA, PET و ... را دارد. ایجاد طیف وسیعی از خواص مکانیکی و فیزیکی در آلیاژهای پلی پروپیلن موجب گسترده شدن کاربرد این ترکیبات در صنایع مختلف از قبیل صنعت خودرو، وسایل خانگی، وسایل الکتریکی و ... شده است.

شرکت پارسا پلیمر شریف با تولید آلیاژهای PP/PET و PP/PA با طیف وسیعی از غلظت فاز آلیاژی توانایی پاسخ‌گویی به نیازهای خاص صنعتی در عرصه پلیمرهای مهندسی را دارا می‌باشد.

### ساختار و خواص:

یکی از عوامل بسیار اثرگذار بر خواص آلیاژهای پلیمری مورفولوژی آن است. با بهبود مورفولوژی می‌توان مجموعه‌ای از خواص را ارتقاء داد و از طرف دیگر یک مورفولوژی نامناسب نه تنها موجب بهبود خواص نمی‌شود، بلکه افت خواص را به دنبال دارد. در شکل‌های زیر دو نوع مورفولوژی در یک آلیاژ PP/PET نشان داده شده است. استفاده از سازگارکننده در این آلیاژ باعث توزیع یکنواخت‌تر ذرات PET می‌گردد. اگرچه تاثیر منفی سازگارکننده بر استحکام ضربه آلیاژ در مقادیر بالاتر PET قابل نظر نیست.

