

## پلی آمید ۶ (PA6)

پلی آمید ۶ (PA6) که به پلی آمید استخوانی نیز معروف است دسته‌ای از پلی آمیدها به شمار می‌رود که یکی از پرکاربردترین ترموپلاستیک‌های مهندسی می‌باشد عمده کاربرد پلی آمید در صنعت خودرو می‌باشد. همچنین پلی آمید ۶ در بسته بندی‌های چند لایه، مانند بسته بندی‌های سوسیس و کالباس به عنوان یکی از لایه‌ها برای ممانعت از عبور گازها و جلوگیری از فساد مواد مورد بسته بندی استفاده می‌شود و همچنین استحکام مکانیکی خوبی نیز به این گونه بسته بندی‌ها می‌افزاید.

### مزایا:

توازن میان استحکام و ضربه پذیری  
خواص الکتریکی و شعله پذیری مناسب  
استحکام بالای مکانیکی در گریدهای تقویت شده با الیاف شیشه  
دمای کاربری بالا که بسته به گرید مورد نظر تا ۲۵۰ درجه سانتیگراد نیز می‌رسد.

### معایب:

گران بودن  
جذب رطوبت  
نداشتن مقاومت در برابر اسیدهای قوی  
نفوذ ناپذیری پائین فیلم‌های آن در مقابل بخار آب

