

ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا



انواع پلاستیک‌ها

طبقه‌بندی مواد پلاستیکی نسبت به تنش و اکشن پلاستیک‌ها و به طور کلی انواع پلیمرها در برابر حرارت آن‌ها را به سه گروه تقسیم‌بندی می‌کند

ترموپلاست‌ها پلاستیک‌هایی هستند که می‌توان آن‌ها را از طریق ذوب کردن دوباره و قالب‌گیری به محصولات جدید باز یافت نمود. مواد گروه ترموپلاست‌ها به سه صورت ماکرومولکول، کریستالی یا آمورف هستند. تولیدکنندگان این مواد را در شکل‌های مختلف مانند گرانولی (دانه‌ای)، عدسی شکل، مکعبی، استوانه‌ای یا به صورت پودری عرضه می‌کنند. برخی از متداول‌ترین انواع ترموپلاست عبارتند از: پلی پروپیلن، پلی اتیلن، پلی وینیل کلراید، پلی استایرن، پلی اتیلن ترفتالات و پلی کربنات

ترموپلاست‌ها
(گرما نرم)
Thermoplastics

پلاستیک‌های ترموست یا کامپوزیت‌های ترموست، مواد مصنوعی هستند که در صورت گرم شدن تقویت می‌شوند، اما پس از تشکیل حرارت یا قالب‌گیری اولیه، نمی‌توان آن‌ها را دوباره با موفقیت بازسازی یا دوباره گرم کرد. پس از قالب‌گیری ترموست، محصولات تولید شده از آن‌ها در برابر درجه حرارت بالا، خوردگی و همچنین در برابر برخی مواد شیمیایی، روغن و مایعات مقاوم خوانده می‌شود. استفاده از ترموست‌ها در یک محصول مونتاژ باعث می‌شود که محصولات نهایی از نظر اندازه و خواص شیمیایی پایدار بمانند. در مقابل، ترموپلاست‌ها مانند نایلون یا پلی پروپیلن ممکن است هنگام گرم شدن مجدداً نرم شده و تغییر شکل دهند و یکپارچگی محصول را به خطر بیندازند و به طور بالقوه باعث خرابی آن شوند.

ترموست‌ها
(گرما سخت)
Thermosets

الاستومرها در واقع مواد پلیمری هستند که در حرارت متعارف حداقل در میزان دو برابر طول اصلی خود کشیده می‌شوند و با حذف گرما به سرعت طول اصلی خود بر می‌گردند. این ماده با مولکول‌های بزرگ در دمای معمولی تحت تنش کم می‌تواند حداقل دو برابر طول اولیه‌اش کشیده شود و بعد از رها سازی تنش، تقریباً به شکل و ابعاد اولیه‌اش برگردد. درست است که این الاستومرهای مصنوعی خواص الاستومر طبیعی را ندارند اما خواص دیگری دارند که آن‌ها را برای ساخت برخی مواد مناسب می‌کند.

الاستومرها
(لاستیک‌ها)
Elastomers

پلاستیک‌ها
Plastics