

ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

Thermosets

کاربردهای ترموست‌ها (گرما سخت‌ها)

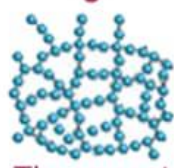
۲



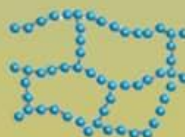
ترموست را می‌توان با تزریق، فشرده‌سازی، انتقال و قالب‌گیری تزریقی - فشرده‌سازی دقیقاً مانند ترموپلاست‌ها پردازش کرد. ترموست با قرار گرفتن در معرض برخی مواد شیمیایی، روغن و مایعات خودرو تخریب نمی‌شود. برای کاربردهای فضای باز این پلاستیک حتی در شرایط جوی گسترده مانند نور شدید آفتاب، باران، برف و برف با دوام می‌ماند. پلاستیک‌های ترموست طول عمر زیادی داشته و نمی‌توانند برای تبدیل شدن به مواد دیگر ذوب مجدد شوند. زمانی که پلاستیک‌های ترموست بیش از یکبار حرارت داده شوند متلاشی و تجزیه خواهند شد.



Thermoplastic



Thermoset



Elastomer

نمونه‌هایی از مواد ترموست‌ها: فنولیک، اپوکسی، دی‌آمیل فتالات (DAP). ترکیبات قالب‌گیری انبوه به عنوان پلی‌استرهای اشباع و غیر اشباع و استرهای وینیل نیز شناخته می‌شوند.

بازیافت ترموست‌ها (گرما سخت‌ها): ترموست‌ها به دلیل داشتن شاخه‌های فرعی متعدد در زنجیره اصلی ساختمان خود در اثر مجاورت با گرما سخت‌تر و محکم‌تر می‌شوند و تشکیل شاخه‌های بلندتری را می‌دهند به همین جهت امکان بازیافت مکانیکی آن‌ها بسیار کم است.