**APÉNDICE A**

**Temperatura de transición vítrea y de fusión de algunos polímeros comunes y sus principales usos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Polímero** | **Abreviatura** | **Tg**  **(ºC)** | **Tm**  **(ºC)** | **Principales Usos** |
| Polietileno Alta Densidad | HDPE | -110 | 134 | Extruido y moldeado |
| Polietileno Baja Densidad | LDPE | -110 | 115 | Películas flexibles, artículos extruidos y moldeados |
| Poliestireno | PS | 90 - 100 | --- | Artículos moldeados y extruidos transparentes; artículos de espuma |
| Polivinilcloruro | PVC | 87 | --- | Artículos plastificados o de extrusión rígida, tubos, hojas, perfiles. |
| Polipropileno | PP | -10 | 165 | Artículos rígidos extruidos y moldeados |
| Nylon 6 - 6 | ---- | 50 | 240 | Fibras, moldeado y extrusión de artículos rígidos |
| Polietileno Tereftalato | PET | 70 | 260 | Fibras y películas transparentes |
| Polioximetileno | Acetal | -50 | 180 | Componentes de ingeniería estructural moldeados y resistentes |
| Policarbonato | PC | 150 | --- | Componentes estructurales, artículos moldeados resistentes y transparentes |
| Polimetilmetacrilato | PMMA | 90-100 | --- | Hojas transparentes y artículos moldeados |
| Politetrafluoroetileno | PTFE | 125 | 327 | Tubos extruidos, sinterizado para el mecanizado de bloques, cintas, resistente a los solventes |
| Poliisobutileno | PIB | -70 | --- | Adhesivos, revestimientos de papel |
| Polibutadieno | --- | -88 | --- | Caucho de estireno-butadieno (SBR); goma de nitrilo, resistente al aceite |