

聚碳酸酯——一類新的熱塑樹脂

最近在德國(1953—1956)進行了一系列的聚碳酸酯的研究。此類聚酯由4,4'-二羟基二苯基烷與光氣或碳酸二酯經本體縮聚或溶液縮聚而制成。其熔融溫度可在150—300°C之間，二級轉化溫度很高(123—171°C)。溶解於二氯甲烷、間甲酚等，甲醇等可使其溶脹，對脂肪族碳氫化物、油類、脂肪等安定。分子量在25,000—75,000間，亦可高於150,000。機械性能良好(薄膜破裂強度820—1700 千克/厘米²)，介電性質良好，對光及高溫安定，吸水性小(25°C，濕度95%，吸水0.06%)。對無機酸(至高濃度)、有機酸、氧化劑、弱鹼(碳酸鈉等)均安定。可被氫氧化鈉緩慢破壞，對氨及胺不安定。此類聚酯的原料易得，聚合體性質變化範圍很大，應當很有實際應用前途。

[貢 溥]