

可塑剤(かそざい) | Plasticizer

プラスチックや合成ゴムに塑性を与え、または塑性を増大させて成型しやすくするために加える物質。ニトロセルロースに加える樟脳やポリ塩化ビニールに加えるフタル酸ジ-2エチルヘキシル(DOP)が典型的な可塑剤である。可塑剤として要求される性質として、相溶性がよく樹脂とよりよく混合し、不揮発性で耐寒性、無色無臭、無毒で耐水性、耐油性に優れていることなどが挙げられる。また、最近食品用のラップ類に添加された可塑剤が溶出して食品に混入する恐れが指摘されているが、これを防ぐ為に可塑機能を有するモノマーを少量共重合させて、溶出しないように工夫されたフィルムが開発されている。

(古澤)