

UL<Underwriters Laboratories Inc. (保険業者研究所)の略>

ULは電気製品、部品及び材料の安全規格の制定や試験評価を行っている民間機関で、プラスチックについて登録制度があり、難燃性、耐熱性、各種電気特性のランク付け評価登録を行っている。

誘電<dielectric>

絶縁体に電圧をかけたとき絶縁体内に電荷が発生する、その発生度合いを誘電率 (dielectric constant) という。又、絶縁体に電圧を加えたとき出来る電流の位相差角は理想的には 90° であるが、一般にはこれより小さく、その角度差分微小電流として流れ熱エネルギーを生じ誘電損失(dielectric loss) としてロスが発生する。この角度差をタンジェントで表した値を誘電正接 (dielectric loss tangent: $\tan \delta$) といい、誘電体損は誘電率と誘電正接の積に比例する。

溶解度パラメーター<solubility parameter:SP 値>

SP 値は式 (モル蒸発エネルギー/モル体積) $1/2$ で定義される指数で、SP 値が近いもの同士は溶解しやすい。