

ハウジング<housing>

電気製品の外装部品のことを一般にハウジングという。最近では、電気製品から発生する電磁波を遮蔽するために電磁波シールド効果を持つ複合樹脂が必要とされつつある。

はすば歯車<helical gear>

車の回りに斜め向きの歯を刻み歯元断面積を大きくした歯車である。振動音が少なく、大きな力を伝えることができる。

バリ<burr,flush>

金属やプラスチックの加工工程で、製品の縁（へり）などにはみ出したりしてできる余分な部分。

バレル<barrel>

＝加熱シリンダ。押出機において、材料を可塑化、混錬、輸送する部分で、シリンダとも呼ばれる。

パージング材<purging material>

射出または押出成形において、材料替えを行うとき、さきに使用していた材料を除去し、内部を清掃するために使用する材料。

ハンダ耐熱<heat resistance for soldering>

電子材料分野ではハンダ耐熱が基本であり、SMT（表面実装技術）に対応できるハンダ耐熱温度（加重たわみ温度250℃）の耐熱性が要求される。ところが、ハンダの鉛フリー化が進展しつつあり、ハンダの溶融温度が上昇することから、280℃くらいまで耐熱性が必要となってきた。

ヒケ<sink mark>

成形品の表面が収縮によって、ほんの少し凹んだりする現象。成形品の圧肉部分を取り除く等の対策がある。

引張強度<tensile strength>

材料が引張り荷重によって破断するときの最大応力を引張強度という。

光弾性(複屈折)<double refraction, birefringence>

透明物体に光が入射したとき、屈折光が二重に分かれる現象。応力下の当方性物体にこの現象が現れる場合に光弾性と呼ばれる。この他異方性物体においても同様の現象が現れる。プラスチックの成形品の内部応力を確認することが出来る。

疲労破壊<fatigue failure>

材料に静的破壊荷重以下の繰り返し応力を負荷したときに起こる最終的な破壊。疲労寿命曲線では一般的に結晶性樹脂の方が非晶性樹脂よりも優れている。

ビッカース硬度<Vickers hardness>

押し込み硬さの一種。対面角 α が136°のダイヤモンド製四角すいを圧子として用い、これを試験荷重で押し付けて、試験片の表面に出来たクボミの大きさを表わす。ビッカース硬さは軟質プラスチックや鉛などのきわめて柔らかい材料から、鋼などのきわめて硬い材料に至

るまでの広い範囲の硬さの異なる材料のスケールで表示できる特徴がある。

pvT 曲線<pvT curve>

プラスチックなどの状態を表す関係図で、圧力 (P)、比容積 (V) 及び温度 (T) の三者の関係を表示したもの。

ブルーイング<blueing>

透明プラスチック材料の黄色味を消すためにブルーイング剤を添加して青味付けを行うことを言う。

プレッシャークッカーテスト (PCT) <pressure cooker test>

アメリカ国防総省／軍規格 (MIL) の STD-883 (電子部品の耐久性試験) に規定された試験の一つで、飽和蒸気加圧試験のこと (例、周囲温度=121°C、圧力=2Pa、相対湿度=100%)。エンブラに要求される場合もある。

ブレンド<blend>

2 種以上の物質からなる混合物、異種ポリマーのブレンドをポリマーブレンドという。

フローマーク<flow mark>

射出成形において、熔融材料の流れの経路が成形品の表面に残り縞状や波状の外観上の欠点となる模様のこと。

分子複合材料<molecular composite material>

剛直分子による分子強化材料をいう。アラミド繊維やヘテロ環ポリマーなどの剛直棒状分子を屈曲性分子中に分子分散させた複合材料は弾性率、強度、耐熱性等の性質が優れており、アルミニウムに匹敵するものも得られる。

ヘイズ<haze>

曇価。透明なプラスチックの内部又は表面の不透明な曇り様の外観をいう。

ペレット<pellet>

直径または一辺が 2 ～ 3 ミリ位の小さい一定の円柱形または角柱に造粒した成形材料をいう。

ボイド<void>

成形品の内部にできた空洞のことで、巣ともいう。発生原因としてはヒケと同じであり、成形品の外面に現れる収縮歪みがヒケであり、内面に発生するのがボイド (空洞) である。

POM<polyoxy methylene の略>

＝ポリアセタール。アセトアルデヒドの重合によって得られるポリマーで、 $-CHO-$ の構造単位からなる熱可塑性樹脂。引張り強さ、曲げ強さ、圧縮強さはポリアミド、ポリカーボネートとほぼ等しく、耐疲労性は汎用熱可塑性樹脂の中では最高水準にある。

ポリマーアロイ<polymer alloy>

高分子を 2 種類以上含んだ相互作用の強い高分子多成分系の総称。ポリマーアロイとしては、異種ポリマーをブレンドしたもの、異種ポリマーを化学的に結合したブロック共重合体、異種ポリマー同志水素結合や疎水結合で連なったポリマーコンプレックス等がある。

