

TARFLON 日本出光 PC LC1700 光学级 高强度 液晶导光板材料颗粒

产品名称	TARFLON 日本出光 PC LC1700 光学级 高强度 液晶导光板材料颗粒
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	32.00/千克
规格参数	PC:光学级 LC1700:高强度 日本出光:液晶导光板材料颗粒
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X1301-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

TARFLON RY1900

日本出光 PC 阻燃性

TARFLON G1930

日本出光 PC

Lion Idemitsu Composites PPS T121J1

日本出光 PPS 导电 ;导热

Lion Idemitsu Composites PPS C-230SC

日本出光 PPS 韧性良好

Lion Idemitsu Composites PPS G131J1

日本出光 PPS 导电 ;导热

CALP E4331

日本出光 非特指聚烯烃（非特指聚烯烃）良好抗撞击性 ;食品接触的合规性

TARFLON SK3730

日本出光 PC+AS 尺寸穩定性良好 ;高刚性 ;阻燃性

CALP 4350G

日本出光 非特指聚烯烃 (非特指聚烯烃) 高刚性 ;耐热性 , 高

CALP 1420G

日本出光 非特指聚烯烃 (非特指聚烯烃) 通用

TARFLON AK3020

日本出光 PC 流动性高 ;无溴 ;阻燃性

圖(一) 剪切黏度對剪切率作圖

圖(一), 為毛細管流變儀所量測剪切黏度對剪切率作圖。由曲線觀察可知黏度(Y軸, viscosity)隨著剪切率(X軸, shear rate)增加而變小;同時也可看出黏度也隨著溫度的增加(290 250)而下降。

圖(二)不同的流變儀黏度量測範圍

二、熱物性質

塑料的熱物性質可區分為:

1.容積性質(Volumetric properties):比容(Specific volume)、密度(Density)及PVT關係

2.熱卡性質(Calorimetric properties):比熱(Specific heat)、熱傳導係數(Thermal conductivity)、熔化熱(Heat of fusion)、結晶熱(Heat of crystallization)

3.轉移溫度(Transition temperature):玻璃轉移溫度(Glass transition temperature)、熔點(melting point)

當聚合物在玻璃轉移溫度(T_g)時, 會由較高溫時所呈現的橡膠態, 轉至低溫呈現出似玻璃既硬又易脆的性質。結晶性(Crystalline)聚合物, 由於具備晶格結構, 即其高分子鏈排列有固定樣式(結晶過程中高分子鏈排入結晶格子中), 在發生相變化時, 必須突破結構的能量障壁, 才能使晶格結構崩潰, 因此結晶性塑料具有明顯的相轉移溫度及潛熱值。一般來說, 官能基小、結構簡單的分子, 較易形成結晶性聚合物。而實際上沒有完全結晶的聚合物存在, 微觀上必有分子排列不均的非結晶區域, 所以玻璃轉移點是聚合物在使用上相當重要的一個指標, 事實上聚合物會呈現塑膠態或橡膠態全視 T_g 與當時使用時的溫度而定。

$T_{use} > T_g$ 橡膠態 如: 室溫(25) > 橡膠($T_g = -67$) 輪胎在常溫下呈現彈性。

$T_{use} < T_g$ 玻璃態 如：室溫(25) < 聚苯乙烯($T_g=105$) 原子筆外殼呈現剛性。

可使用熱差掃描熱卡計(Differential Scanning Calorimeter, DSC)來測試聚合物的熱性質。其基本原理為樣品與參考物維持相同的溫度及升溫速率，由於樣本和參考物所吸收的能量會有差異，所以當感熱器感應到有溫度差時，加熱器會對較冷者加熱到二者溫度相等，此時儀器會記錄補償樣品吸熱或放熱反應所損失或增加之熱量(即樣品產生吸熱反應時，加熱器提供熱量於樣品；樣品產生放熱反應時，加熱器提供熱量於參考物，使二者的溫度差為零)，並於DSC的圖形上表達出來，再藉由熱力學的推導應用來分析聚合物的 T_g 、 T_m 、 C_p (Heat Capacity, 熱容量, 將單位塑料溫度提高一度所須的熱量)、熔化熱(Heat of Fusion, 單位塑料由固態熔化至液態所需的熱量)、結晶熱(Heat of Crystallization, 結晶性塑料在結晶過程中所釋放的熱量)等相關的熱物性質。