

日本寶理株式會社 液晶高分子《LAPEROS™》LCP 樹脂

產品介紹:

LAPEROS 作為第二代聚合物，是目前最引人注目的液晶聚合物之一，該材料由棒狀分子所組成，即使在熔融狀態下它的分子鏈仍保持著棒狀，並且在很小的剪切應力下就能使分子向同一方向整齊排列。這種液體在冷卻後分子的取向仍然保持不變。

產品特性:

- 成形時分子鏈順著流動方向整齊排列，即使是非強化等級的材料也會產生自我增強效果。材料具有很高的強度及彈性模量。
- 該材料不僅具有很高的彈性模量，而且它還具有良好的吸振特性。
- 與普通塑膠相比該材料在流動方向上的線膨脹係數極小，可與金屬相媲美。
- 製品的厚度越薄，則表面層式排列所佔的比例也越大，所以，薄壁製品的強度和彈性模數是比較高的。
- 由於材料具有緻密的結晶結構，儘管材料的熔點較低，但其熱變形溫度為 180~260°C、連續使用溫度 200~240°C、焊錫的耐熱 260°C-10 秒、310°C-10 秒。

主要規格:

分類		型號
標準級	30%碳纖強化	A230
	30%玻纖強化	A130
	50%玻纖強化、高剛性	A150
	50%玻璃珠、低異向性	A150B
	50%矽珠、低異方性	A460
	50%玻璃片、低翹曲	A150F
	50%玻礦纖、低翹曲、高剛性	A410 A470
	PTFE 添加、滑動性	A430
高剛性	30%碳纖維	B230
	30%玻纖、標準	B130
耐熱級	玻璃無機物、高反射率(LED 用)	C400
超高流動性	玻璃短纖強化、密封	D130M
高耐熱、高流動	30%玻纖、標準	E130i
	30%玻璃短纖、低衝模壓力、高流動	E130G

分類		型號
高耐熱、高流動	低翹曲性	E463i
		E471i
		E473i
		E480i
		E481i
		低翹曲性、高流動
超高耐熱、高熔點	30%玻纖強化、標準	T130
	50%玻纖強化、高剛性	T150
超高耐熱、高溫剛性	35%玻纖強化、標準	S135
	超低揮發	S140M
	高剛性	S150
	低翹曲性	S471
		S475
高分子合金	標準	SG03C
	高剛性	SG02C

※如需成型條件或物性表等相關資訊，請聯絡太松實業

台北市重慶北路三段139號8樓 電話: 886-2-2586-6311 傳真: 886-2-2586-6324 E-mail: contact@dynachem.com.tw