

# 長興熱塑複材

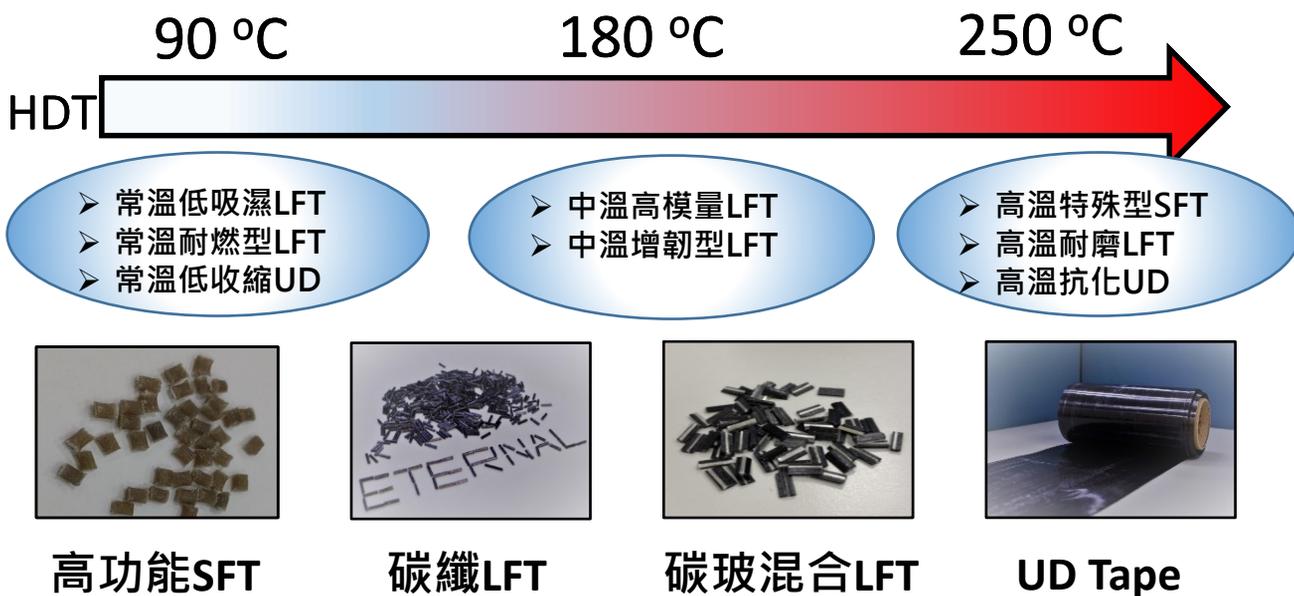
## Fiber Reinforced Thermoplastic Composites

### ■ 簡介 (Introduction) :

長興ETERPLAST™熱塑複材，可依據客戶需求，設計熱塑樹脂配方，並搭配適當形式的纖維材料，與客戶進行有效的偕同開發，一同找出最有利的產品解決方案。



### ETERPLAST™系列產品



### ■ 特性 (Performance) :

1. 良好的機械性能
2. 低吸濕性
3. 成型後尺寸安定性高，翹曲低
4. 可用結構膠接合

### ■ 用途 (Applications) :

1. 高階運動用品
2. 輕量化結構材
3. 高溫耐磨工業用品
4. 交通載具



# 長興熱塑複材

## Fiber Reinforced Thermoplastic Composites

### ■ 產品規格 (Products) :

型號	高分子 型態	纖維 基材 (wt%)	拉伸 強度 (MPa)	彎曲 強度 (MPa)	彎曲 模數 (GPa)	耐衝擊 強度 (KJ/m <sup>2</sup> )	熱變形 溫度(°C)	耐燃性 (UL94)	比重
<b>SFT</b>									
TP998C-S70	PAEK (高溫耐磨)	30%碳纖	196	305	18.1	4.1	>300	V0	1.4
TP998G-S70	PAEK (高溫耐磨)	30%玻纖	155	238	9.4	3.9	>300	V0	1.5
<b>LFT</b>									
TP032C-L72	熱塑環氧 (低吸濕)	30%碳纖	185	285	21	17.5	97	HB	1.34
TP032H-L62	熱塑環氧 (低吸濕)	25%碳纖 15%玻纖	175	285	23.2	16.7	97	HB	1.46
TP155C-L62	尼龍-12 (輕量柔韌)	40%碳纖	226	372	20.4	71.2	177	HB	1.2
TP165C-L52	尼龍-66 (高模量)	50%碳纖	280	520	36	25	235	HB	1.4
TP168C-L62	尼龍-6 (高耐衝)	40%碳纖	270	470	26.7	38	225	HB	1.32
TP168H-L62	尼龍-6 (高耐衝)	25%碳纖 15%玻纖	245	400	21	40.5	225	HB	1.39
TP179C-L622	芳香族尼龍 (高強度)	40%碳纖	340	580	33	50	270	HB	1.32
TP189C-L622	尼龍-9T (高模量)	40%碳纖	320	550	36	40	295	HB	1.33
TP878C-L62	改質PPS (增韌耐燃)	40%碳纖	260	390	32.5	28	275	V0	1.35
TP998C-L62	PAEK (高溫耐磨)	45%碳纖	265	430	33	25.6	>300	V0	1.44
<b>UD Tape</b>									
TP032C-U52	熱塑環氧 (常溫低吸濕)	55%碳纖	1380	700	62	165	97	HB	1.46
TP998C-U42	PAEK (高溫耐磨)	64%碳纖	2850	1800	130	293	>300	V0	1.52

長興材料工業股份有限公司  
 地址：高雄市三民區建工路578號  
 電話：+886-7-3838181 傳真：+886-7-3858622  
 電郵：allen\_hsu@eternal-group.com  
<https://www.eternal-group.com>

ETERNAL MATERIALS CO., LTD.  
 No.578, Jiangong Rd., Sanmin Dist.,  
 Kaohsiung City 807458, Taiwan, R.O.C.  
 Tel:+886-7-3838181 Fax: +886-7-3858622  
 Email: allen\_hsu@eternal-group.com  
<https://www.eternal-group.com>



**長興材料**  
 ETERNAL MATERIALS

