

POLY

**DURAFIDE® PPS (Polyphenylene sulfide) 聚二苯硫化物**

### DURAFIDE® PPS 特性介紹 Features Describes

1. 在高溫下，仍保有極佳的機械強度跟電氣特性，且在 200°C 以下，抗化學性佳。溫度可達 260°C，UL 連續使用溫度達 200~240°C。
2. 耐高溫，熱變形溫度 HDT > 260°C。
3. 流動性佳，容易加工。PPS 本身就具阻燃性：UL94-V0。

### DURAFIDE® PPS 成型條件 Molding conditions

建議乾燥溫度：130~150°C 2~3 小時。

建議成型溫度：290~330°C。

建議模具溫度：130~150°C 之間，依產品需求而定。

\*單一規格確切建議成型條件，請向營業人員諮詢\*

### DURAFIDE® PPS 用途 Usage

家電產品：CD/DVD 光碟機零件、光纖連接器、電氣/電磁調理器零件、蒸氣噴霧機器零件。

汽車領域：電裝零件、引擎部螺帽。機械領域：齒輪、化學泵浦、熱水器零件、水栓零件、端子台。

OA/精密儀器、列表機零件、影印機零件、各式事務機器零件。

電子產品：Connector、Switch、Relay、Bobbin、LED Lamp、Cooling Fan。

### DURAFIDE® PPS 產品介紹

規格	衝擊強度 缺口 23°C Charpy (kJ/m <sup>2</sup> )	拉伸強度 (MPa)	彎曲模量 (GPa)	HDT °C 1.82 (MPa)	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	性質
<b>30%GF 增強</b>						
<b>1130A1</b>	10	170	10.0	260	1.57	高韌性
<b>1130A64</b>	7.0	170	10.5	265	1.57	標準，低閃光
<b>特別級</b>						
<b>1130T6</b>	12	155	8.8	255	1.52	高耐衝
<b>1130TX2</b>	11	160	10	253	1.55	
<b>40%GF 增強</b>						
<b>1140A1</b>	10	185	13.0	265	1.66	高韌性
<b>1140A4</b>	9.5	190	13.5	265	1.66	標準
<b>1140A6</b>	11.0	210	14.0	270	1.66	高強度
<b>1140A64</b>	9.5	200	14.0	270	1.66	標準，低閃光
<b>1140A66</b>	9.0	185	13.2	265	1.66	低氯
<b>1140A7</b>	9.0	170	14.0	275	1.66	超高流量，低閃
<b>特別級</b>						
<b>2130A1</b>	5.5	215	21.2	265	1.44	導電，低磨損
<b>3130A1</b>	2.5	125	11.5	210	1.62	低磨損
<b>6150T6</b>	8.0	155	11.2	265	1.71	高耐衝

POLY DURAFIDE® PPS 1/2

電話：+886-03-3960122 3970251 傳真：+886-3-3960706

<b>6150T73</b>	9.5	150	11.7	265	1.71	高衝擊·低氣體
<b>GF 和礦物質增強</b>						
<b>6165A4</b>	4.5	130	18.3	270	1.98	尺寸精確·標準
<b>6165A6</b>	4.5	130	18.3	270	1.98	尺寸精確·標準
<b>6165A7</b>	5.5	155	17.3	270	1.89	尺寸精確·低閃光
<b>6165A7S</b>	5.0	140	17.0	270	1.98	低燃油溶脹材料
<b>特別級</b>						
<b>6345A4</b>	8.5	155	10.3	265	1.68	低磨損
<b>GF 和礦物質增強</b>						
<b>6465A6</b>	6.0	140	19	270	1.95	低翹曲·高光澤
<b>6465A62</b>	6.0	140	14.4	270	1.87	低翹曲·高光澤
<b>6565A6</b>	4.5	125	18.2	275	1.96	模具溫度低模壓·粘合性增強
<b>6566A7</b>	5.0	130	17.8	275	1.89	模具溫度低模壓·粘合性增強
<b>特別級</b>						
<b>7140A4</b>	4.5	180	22.8	270	1.49	導電·低磨損
<b>7340A4</b>	5.0	135	12.0	265	1.69	導電性

\*上數據來自 POLY 公司·若有變動以 POLY 公司公布為準·本性質表僅供參考。