

SOLVAY 蘇威

RYTON PPS (Polyphenylene sulfide) 聚二苯硫化物

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。

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

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。

規格物性 Specifications Properties

項目 Property	比重 Specific Gravity	拉伸強度 Tensile Strength	彎曲模數 Flexural Modulus	衝擊強度 Izod Impact	熱變形溫度 H.D.T.	燃燒性 Flammability	規格特性 Feature	
規格 Grade	試驗方式 Test Method	ASTM D-792	ISO 527	ISO 178	ASTM D-256	ASTM D-648	UL-94	※
	單位 Unit	g/cm ³	MPa	GPa	Kg-cm/cm (缺口 1/8)	1.8MPa °C	m/m	※
R-4	1.68	150	14	7	>260	V0	40%GF 標準型	
R-4-200	1.68	200	14	12	>260	V0	40%GF 高剛型	
R-4-220	1.68	190	14	12	>260	V0	40%GF 耐熱水性佳	
R-4-230	1.68	170	14	8.5	>260	V0	40%GF 良流動	
R-7-120	1.99	140	19	4	>260	V0	GF/MD 高剛性	
R-7-121	1.95	135	18	4	>260	V0	GF/MD 良流動	

*SOLVAY 公司 PPS 尚有許多規格。

以上數據來自 SOLVAY 公司，若有變動以 SOLVAY 公司公布為準，本性質表僅供參考。