

SABIC

ULTEM PEI (Polyether imides) 聚醚醯亞胺

特性介紹 Features Describes

1. 常溫及高溫下，保持良好安定的電氣特性。
2. 高耐熱溫度、高機械強度。難燃性優。
3. 本色為透明琥珀色。
4. 抗化學性佳，易加工。

成型條件 Molding conditions

建議乾燥溫度：150°C 4~6 小時。

建議成型溫度：345~410°C。

建議模具溫度：135~165°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

高科技產品電子零件、印刷電路板、電器產品零件、醫療器材、通信器材。

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	流動指數 M.F.I	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	ASTM D-638	ASTM D-790	ASTM D-256	ASTM D-1238	ASTM D-648	UL-94	※
	單位 Unit	g/cm ³	Kgf/cm ²	Kgf/cm ²	Kg-cm/cm (缺口 1/8)	g/10min 337°C×6.6KG	1.8MPa °C	※	※
1000		1.27	1120	35800	5	9	201	V0/0.75	一般級
1010		1.27	1120	35800	3	17.8	198	V0/0.75	高流動
2100		1.34	1160	52700	5	7	208	V0/0.4	10%GF
2200		1.42	1330	70300	6	6	216	V0/0.4	20%GF
2210		1.42	1420	70300	6	8.4	211	V0/0.4	20%GF
2300		1.51	1720	91300	8	5	210	V0/0.25	30%GF
2400		1.61	1820	119500	11	4.2	212	V0/0.25	40%GF
3452		1.66	1330	126500	5	4.6	212	V0/0.78	GF/MD
CRS5001		1.28	1010	31600	6	4.2	207	V0/1.49	抗化學性

*SABIC 公司 PEI 尚有許多規格。

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