
特殊功能複合塑料-B

這是可以滿足特殊功能的複合塑膠，以專業的技術提升塑膠的功能性，創造更高的材料特性，及其附加價值。應用在：航太、國防、半導體、醫療、汽車、電子、機械、3C、食品、化工...等各種不同產業。

類別 Classification

- a.高剛性 低翹曲 耐刮性 良外觀
- b.耐磨耗 耐磨擦 潤滑 低燥音 光滑 低磨擦

改質材料 Modifying material

玻璃纖維 GF、玻璃珠 GB、WHISKER 晶須、氟 PTFE、無機性礦物質(滑石 Taic、雲母 Mica、碳酸鈣 Calcium)、紫外線吸收劑、二硫化鋁、光安定劑、彈性體、增韌劑。

規格物性 Specifications Properties

項目 Property		比重 Specific Gravity	拉伸強度 Tensile Strength	伸長率 Tensile Elongati	彎曲強度 Flexural Strength	彎曲模數 Flexural Modulus	衝擊強度 Charpy	熱變形溫度 DTUL	體積抗阻 表面抗阻 VR/SR	規格特性 Feature
品名 規格 Name Grade	試驗方式 Test Method	ISO 1183	ISO 527-1,2	ISO 527-1,2	ISO 178	ISO 178	ISO 179/1eA	ISO 75-1,2	IEC 60093	※
	單位 Unit	g/cm ³	MPa	%	MPa	MPa	KJ/cm ²	1.8MPa °C	Ω.cm /Ω	※
高剛性 低翹曲 耐刮性 良外觀										
POM GB910L		1.48	52	35	82	3000	5	100	10E 14/15	低翹曲 表面潤滑
POM GB915		1.52	50	20	80	2950	4	105	10E 14/15	高強度 低翹曲
POM GB920		1.56	48	20	77	2920	4	107	10E 14/15	高強度 低翹曲
POM GB925		1.59	45	10	75	2900	3.5	110	10E 14/15	高強度 低翹曲
POM TR905		1.44	62	12	90	3000	4	108	10E 14/15	高強度 低翹曲
POM TR720		1.53	59	10	96	4100	3	125	10E 14/15	高強度 低翹曲
PA6 1300GB		1.36	70	15	85	4000	4.5	175	10E 13/14	低翹曲 耐刮性
PA6 1300TC		1.34	55	7	95	4500	6	170	10E 13/14	低翹曲
PA66 2300GB		1.36	77	5	125	4200	4	115	10E 13/14	低翹曲
耐磨耗 耐磨擦 潤滑 低燥音 光滑 低磨擦										
POM SI902		1.4	57	40	76	2200	10	80	10E 14/15	高滑動
POM TF502		1.42	70	20	95	3000	8.5	95	10E 14/14	耐磨耗 單聚
POM TF905		1.43	58	24	80	2350	7.5	90	10E 14/14	耐磨擦 耐磨耗
POM TF910		1.46	54	20	75	2200	6	82	10E 14/14	耐磨擦 耐磨耗

特殊功能複合塑料-B 1/2

POM TF920	1.52	49	15	68	2000	5	80	10E 14/14	耐磨擦 耐磨耗
POM TF410	1.46	62	16	90	2850	7	90	10E 14/15	耐磨擦 耐磨耗 單聚
POM TF420	1.52	55	10	80	2700	6	85	10E 14/15	耐磨擦 耐磨耗 單聚
POM TF918K7	1.5	57	12	80	2700	7	80	10E 14/14	耐磨耗, 潤滑, 適合與金屬摩擦
POM KG920	1.59	60	11	100	3800	4	125	10E 14/14	高剛性 耐磨耗
POM MS902	1.44	60	25	87	2500	11	110	10E 14/14	耐磨耗
POM MS904	1.45	61	20	90	2550	5.5	110	10E 14/14	耐磨耗
POM EW901	1.37	55	25	75	2350	5.5	80	10E 14/14	低噪音 耐磨耗
POM CW901	1.42	50	20	75	2700	5	80	10E 14/15	低噪音 耐磨耗
POM NW901	1.36	52	30	73	2200	6	85	10E 14/15	低噪音 耐磨耗
POM AL900	1.38	58	12	80	2650	9	95	10E 14/14	耐磨耗、高流動、特殊 潤滑劑、單聚
POM CL500	1.38	60	25	75	2650	9	95	10E 14/14	低噪音 耐磨耗 單聚
POM SI902	1.4	57	40	76	2200	10	80	10E 14/15	高滑動
POM TF502	1.42	70	20	95	3000	5	103	10E 14/14	耐磨耗 單聚
POM TF920	1.52	49	15	68	2000	5	80	10E 14/14	耐磨擦 耐磨耗
POM TF410	1.46	62	16	87	2850	6.5	127	10E 14/14	耐磨擦 耐磨耗 單聚
POM TF905S2	1.43	55	24	80	2350	4.7	90	10E 14/14	耐磨擦 高滑動
POM TF918K7	1.50	57	12	80	2700	7	120	10E 14/15	耐磨擦 耐磨耗
PA6 1252ES	1.22	45	> 45	46	2600	15	145	10E 14/14	耐磨耗 超高分子 PE
PA66 2182TFS	1.27	58	5.6	82	1950	5	104	10E 13/14	高滑動 耐磨耗
PA66 2200MS	1.16	90	5	130	3800	6	100	10E 13/14	光滑 耐磨耗
PA66 2200SI	1.12	85	10	110	3200	5	70	10E 13/14	低磨擦
PA46 4015TF	1.25	80	13	110	3200	6	180	10E 13/14	耐磨耗
PA46 4182TFS	1.26	70	10	100	3000	5	175	10E 13/14	高滑動 耐磨耗
PA46 4715AF	1.25	80	10	110	3200	5	195	10E 11/12	光滑 耐磨耗

(以上規格防火耐燃程度皆為 HB)

*尚有特殊規格及客製化規格。

本物性表為典型測試值，僅供參考，不做作為正式質保承諾。