
特殊功能複合塑料-A

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 高耐衝
- b.高韌性 高柔軟 低溫耐衝
- c.抗 UV 耐候
- d.超高剛性 超高強度

改質材料 Modifying material

玻璃纖維 GF、玻璃珠 GB、無機性礦物質(滑石 Taic、雲母 Mica、碳酸鈣 Calcium)、紫外線吸收劑、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 高耐衝										
PA66 2200ST		1.08	52	> 50	54	2200	NB	64	10E 15/14	高韌性 高衝擊
PA6 1300GFT		1.30	120	5	190	6500	20	190	10E 13/14	高強度 高耐衝
PA6 1450GFT		1.45	150	4	230	10000	20	190	10E 13/14	高強度 高耐衝
PA66 2300GFT		1.35	120	5	180	7000	25	180	10E 13/14	高強度 高耐衝
高韌性 高柔軟 低溫耐衝										
POM TX910		1.38	50	45	65	1700	14	87	10E 14/14	耐衝擊 柔韌性
POM TX915		1.37	43	60	52	1600	17	78	10E 14/14	耐衝擊 柔韌性
POM TX920		1.35	40	90	50	1450	20	75	10E 14/14	低溫耐衝擊 柔韌性
POM TX925		1.34	36	90	45	1250	25	75	10E 14/14	低溫耐衝擊 柔韌性
POM TX940		1.32	30	100	30	850	30	70	10E 14/14	低溫耐衝擊 柔韌性
PA6 1100ST		1.05	55	> 50	75	1920	NB	155	10E 14/14	高韌性 高衝擊
PA66 2200ST		1.08	52	> 50	54	2200	NB	64	10E 15/14	高韌性 高衝擊

PA6 1300GFT	1.30	120	5	190	6500	20	190	10E 13/14	高強度 高耐衝
PA6 1450GFT	1.45	150	4	230	10000	20	190	10E 13/14	高強度 高耐衝
PA66 2300GFT	1.35	120	5	180	7000	25	180	10E 13/14	高強度 高耐衝
抗 UV 耐候									
POM UV900	1.41	62	35	87	2500	6	95	10E 14/15	耐候性
POM GF925UV	1.59	110	2.5	170	6500	7	158	10E 14/15	高剛性 耐候
超高剛性 高強度									
POM GF910	1.48	81	3	110	4250	5	128	10E 14/15	高強度
POM GF915	1.51	92	3	125	5300	5	142	10E 14/15	高強度
POM GF920	1.54	100	3	135	6000	6	150	10E 14/15	高強度
POM GF925	1.59	130	3	190	7200	8	160	10E 14/15	高強度
POM GF930	1.62	140	2.5	210	9700	11	163	10E 14/15	超高剛性
POM GF520	1.55	120	3	170	7500	7	155	10E 14/15	高強度 單聚
POM GF525	1.59	140	3	190	8400	8	170	10E 14/15	超高剛性 單聚
PA6 1400GF	1.45	200	3	290	13800	14	210	10E 13/14	剛性強化
PA6 1450GF	1.5	210	3	300	16000	14	210	10E 13/14	超高剛性
PA6 1500GF	1.57	220	3	320	18000	14	210	10E 13/14	超高剛性
PA6 1504AN	1.69	240	3	350	19600	15	205	10E 13/14	超高剛性
PA66 2430AGF	1.48	200	2	310	12000	13.5	255	10E 13/14	高剛性 耐熱 低收縮
PA66 2500AGF	1.56	240	3	340	15500	19	255	10E 13/14	高剛性 耐熱 低收縮
PA12 3300GF	1.23	100	5	140	5500	12	160	10E 13/14	高強度 尺寸安定

(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。