
特殊功能複合塑料-C

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. 剛性強化 耐磨
- b. 抗靜電 導電
- c. 剛性強化 耐磨 導電

改質材料 Modifying material

玻璃纖維 GF、碳纖維 CF、碳粉 CP、奈米碳管 Carbon Nanotube、抗靜電劑、二硫化鉬 Mos2、氟 PTFE、超高分子聚乙烯 UHW-PE、聚醯胺纖維 Aramid Fiber、鈦酸鉀纖維 Whisker、矽油 Silicone、特殊聚合物、化學潤滑劑。

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	※
剛性強化 耐磨										
POM KG920		1.59	60	11	100	3800	4	125	10E 14/14	剛性強化 耐磨耗
POM GF920TF10		1.6	110	3	170	6500	5	140	10E 14/15	高強度耐磨
PA66 2158GCF		1.3	135	3	200	9600	3.5	200	10E 13/14	低翹曲 耐磨耗
PA66 2300TFS		1.48	170	3	250	11000	16	246	10E 13/14	高強度 耐磨耗
PA66 2320TF		1.5	155	3	230	9000	15	240	10E 13/14	高強度 耐磨耗
PA66 2150TF8		1.3	110	2.5	165	7300	6	240	10E 13/14	耐磨耗
PA66 2320		1.5	60	4	100	3300	4	180	10E 13/14	光滑 耐磨耗
PA66 2115AF		1.26	80	10	115	3500	5	140	10E 13/14	光滑 耐磨耗
PA66 2330GMS		1.4	160	2.5	235	8800	8	248	10E 13/14	高強度 耐磨耗
PA66 2102GBM		1.16	100	2	160	4700	5	160	10E 13/14	剛性強化 耐磨耗
PA12 3315TF		1.3	100	5	145	4300	14	155	10E 13/14	剛性強化 耐磨耗
PA12 3225AF		1.15	70	4	100	3700	9	100	10E 13/14	光滑 耐磨耗
PA12 3300MA		1.23	56	7	100	3400	4	110	10E 13/14	低翹曲 耐磨耗
PA46 4200GF		1.23	140	3	200	7800	9	170	10E 12/12	剛性強化 耐磨耗

特殊功能複合塑料-C 1/2

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

PA46 4115CF	1.2	140	2	215	7600	6	275	10E 12/13	高強度 耐磨耗 耐熱
PA46 4315TF	1.2	185	3	255	10000	11	280	10E 13/14	高強度 耐磨耗 耐熱
抗靜電 導電									
POM ST220	1.38	42	25	58	1700	25	90	10E 9/8	抗靜電 押出 可染色
POM EX910	1.48	45	20	70	1750	5	95	10E 4/5	抗靜電 碳黑
POM NC940	1.4	60	10	90	2600	5	110	10E 6/6	抗靜電 奈米碳管
剛性強化 耐磨 導電									
POM CF920	1.47	140	2.5	200	12000	7	163	10E 2/2	高強度 耐磨 導電
PA6 1300CF	1.27	230	3	350	18000	20	205	10E 2/3	高強度 耐磨 導電
PA66 2300CF	1.27	250	3	355	19000	17	255	10E 1/2	高強度 耐磨 導電
PA12 3200CF	1.1	110	3	160	8100	9	155	10E 3/4	剛性強化 耐磨 導電
PPS 7600CF	1.45	200	> 1	280	22000	5	260	10E 2/3	剛性強化 耐磨 導電

(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。