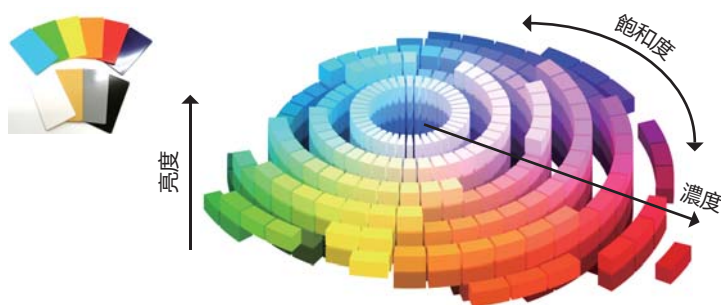


工程塑料改性顆粒



顏色改性訂制方案



工程塑料改性定制方案

- 基礎樹脂：
PA6, PA66, PA610, PP, PC等

客戶需求

市場應用及物理性能要求

選擇樹脂

新料或回收料

纖維與添加劑

纖維/礦物質/色母/改性/穩定劑等

訂制改性顆粒

通過ISO 9001質檢

主要樹脂與改性方案

基礎樹脂	改性	牌號	特性
PA6	玻纖增強	TR-132G55	55%玻纖增強，高強度，高模量
		TR-1603XGF65	65%玻纖增強，高強度，高模量，高抗衝擊，外觀光澤
PA66	碳纖增強	TR-120CF30	30%碳纖增強
	玻纖增強	TR-520G50	50%玻纖增強，高強度，高模量
PA610	碳纖增強	TR-520XCF30	30%碳纖增強
	玻纖增強	TRZ-300CF30	30%碳纖增強，低吸水性，低密度
半芳香族	玻纖增強	TRA-210G33	33%玻纖增強，低吸水性
		TRA-210GF55	55%玻纖增強，低吸水性
		TRA-100HCF30	30%碳纖增強，低吸水性，低模具溫度
		TRA-210CF30	30%碳纖增強，低吸水性
		TRA-210CF40	40%碳纖增強，低吸水性
PP	碳纖增強	TR-704CF30	30%碳纖增強，低密度
PC	碳纖增強	TR-760CF30	30%碳纖增強
磷光性	PP	RS-200 LG50-10	10%磷光性色母
	PA12	RS-300 LG50-10	10%磷光性色母
	PC	RS-500 LG50-10	10%磷光性色母

工程塑料改性顆粒



玻纖增強樹脂規格

項目	測試規範	單位	PA6				PA66		半芳香族PA			
			TR-132G55		TR-1603XGF65		TR-520G50		TRA-210G33		TRA-210GF55	
			幹	濕	幹	濕	幹	濕	幹	濕	幹	濕
拉升強度	ISO 527-1,-2	MPa	240	170	265	190	240	185	195	190	260	250
拉伸延展率		%	5	6	5.0	5.0	5	6	3.2	3.1	3.1	3.0
彎曲強度	ISO 178	MPa	370	260	410	310	380	285	280	270	390	370
彎曲模量		GPa	15.1	9.3	19.3	14.1	13.6	10.0	10.8	10.5	18.6	18.9
衝擊強度	ISO 179-1	kJ/m ²	17	23	32	32	17	22	12	12	21	18
密度		-	1.62		1.78		1.57		1.78		1.64	
模具收縮率	內部標準	%	0.1		0.1		0.2		0.8		0.3	
			0.3		0.3		0.6		0.7		0.4	
吸水性	ISO 62	%	1.2		1.2		1.2		0.3		0.2	



碳纤增强树脂规格

項目	測試規範	單位	PP	PC	PA6	PA66	PA610	半芳香族PA										
			TR-704CF30	TR-760CF30	TR-120CF30	TR-520XCF30	TRZ-300CF30	TRA-100HCF30	TRA-210CF30	TRA-210CF40								
			幹	濕	幹	濕	幹	濕	幹	濕	幹	濕	幹	濕	幹	濕		
拉升強度	ISO 527-1,-2	MPa	95	165	162	240	150	230	192	195	190	260	225	240	220	281	259	
拉伸延展率		%	1.4	1.9	1.9	5	5	2.8	2.9	3.2	3.1	4	5	2	2	2.6	2.5	
彎曲強度	ISO 178	MPa	165	257	252	350	220	330	277	280	270	400	335	340	325	403	386	
彎曲模量		GPa	13.5	19.0	20	16.8	10.0	18.4	14.3	10.8	10.5	19.4	16.4	20.5	19.3	28.4	27.9	
衝擊強度	ISO 179-1	kJ/m ²	6.5	8.4	4.5	12	15	10.2	11.6	12	12	11	12	7	7	7.2	7.3	
密度			1.06	1.32		1.27		1.21		1.78		1.26		1.29		1.33		
模具收縮率	內部標準	%	0.3		0.2		0.2		0.2		0.8		0.1		0.2		0.2	
			0.7		0.4		0.5		0.6		0.7		0.3		0.7		0.6	
吸水性	ISO 62	%	-	0.17		2.0		0.93		0.3		0.9		0.4		0.3		