



上禾伸企業複合聚縮全醛與其他系列塑料 Compound polyacetal and other series of plastics

### GTTYPE 上禾伸企業聚縮醛複合塑料 (POM)

### SHS Enterprise Polyacetal Composite Plastic (POM)

補充：顏色 ALL 是可以本色或配色其他顏色，MIX 為雜色。GF 為玻纖，CF 為碳纖，MP 為所有礦物粉代號。

規格 Grade	-序號 -number	顏色 color	簡述 Brief description
<b>玻纖強化系列(GF) Glass fiber reinforced series (GF)</b>			
GG12~16	A2	MIX/BK	共聚，高剛性強化 10~30%GF，經濟型
GG12~16	A3	ALL	共聚，高剛性強化 10~30%GF
GGU52~56	A4M	ALL	共聚，高剛性強化 10~30%GF，抗 UV 級
GG14H~15H	B9	ALL	單聚，高剛性強化 20~25%GF
GGU55Z	C3	ALL	共聚，高剛性 25%GF 抗 UV，尺寸穩定性
<b>礦物粉強化系列(MP) Mineral powder enhanced series (MP)</b>			
GT21~23	A7	ALL	剛性強化 5~15%MP，低翹曲，尺寸穩定
GTSW52Z	B7	ALL	剛性強化 10%MP，低翹曲，表面潤滑，耐磨
GT21~25	B8	ALL	剛性強化 10~25%MP，低收縮，低翹曲，耐磨耗
<b>超韌、耐衝、耐低溫系列 Super tough, impact resistant, low temperature resistant series</b>			
GR52	B5	ALL	耐低溫，高耐衝擊，柔韌性，IZOD 12 Kg-cm/cm
GR53	B5	ALL	耐低溫，高耐衝擊，柔韌性，IZOD 13 Kg-cm/cm
GR54	B5	ALL	耐低溫，高耐衝擊，柔韌性，消音，IZOD 15 Kg-cm/cm
GR55	B5	ALL	耐低溫，超高耐衝擊，柔韌性，消音，IZOD 18 Kg-cm/cm
GR58	B5	ALL	耐低溫，超高耐衝擊，柔韌性，消音，IZOD 30 Kg-cm/cm
<b>GF+MP 強化系列 GF+MP enhanced series</b>			
GGT511~554	B6M	ALL	5~25%GF，5~20%MP，高剛性，尺寸穩定，低收縮，低翹曲
GGT53C	D2M	WT#86813	15%GF 2.7%MP 高剛性，尺寸穩定，低收縮，低翹曲
GGTQ5Z	D6M		5~20%GF，5~10%PTFE，5~10%GB，高剛性，尺寸穩定，低收縮，低翹曲，耐磨
<b>PTFE 複合耐磨系列 PTFE compound wear-resistant series</b>			
GQ51~54	A8	ALL	5~20%PTFE 共聚，超高耐磨
GQS53A	B3M	ALL	15%PTFE，0.5% Silicone，高耐磨，高滑動
GQS53C	B4	ALL	15%PTFE，2%silicone，超高耐磨，高滑動
GQ5CH	C8	ALL	2%PTFE 單聚，耐磨
GQ5CH~52H~54H	C8	ALL	10%PTFE 單聚，超高耐磨
GQ5CH~52H~54H	C8	ALL	20%PTFE 單聚，超高耐磨
GQS51C	C9	ALL	5%PTFE，2%silicone，高耐磨，高滑動
GQS51B	C9M	ALL	5%PTFE，1%silicone，高耐磨，高滑動



特殊耐磨系列 Special wear-resistant series			
GS5C	B2	ALL	2%Silicone · 高滑動
GWS54	C4	NC	20%晶須 Whisker · 耐磨高剛性
GM5C	C5	BK	2%二硫化鉬 · 高滑動
GM51	C5	BK	4%二硫化鉬 · 高滑動
GEW5Z	C6	NC	特殊潤滑 · 高速 · 低荷重 · 低噪音
GCW5Z	C6	NC	礦物粉特殊潤滑 · 高速 · 低荷重 · 低噪音
GNW5Z	C6	NC	特殊添加劑填充 · 潤滑 · 耐磨 · 低噪音
GAL5ZH	C7	NC	特殊潤滑 · 高流動 · 耐磨 · 單聚
GCL5ZH	C7	NC	特殊潤滑 · 耐磨 · 單聚
GQAM5Z	D1	NC	18%PTFE · 7%Aramid Fiber · 金屬用耐磨
GGM53C	D5M	BK	2%二硫化鉬 15%GF · 高剛性 · 潤滑耐磨
導電/抗靜電系列 Conductive/antistatic series			
GC12~14	A6	BK	10~20%CF 碳纖導電 · 阻抗 $10^{2-5}$
GAC5Z	C1	ALL	長效抗靜電 可配色 · 阻抗 $10^{9-11}$
GAC5Z	C1E	ALL	長效抗靜電 可配色 阻抗 $10^9$ · 押出級
GCP52	C1	BK	10%導電碳黑永久靜電消散 · 接近導電 · 阻抗 $10^{4-6}$
GCP52	C1E	BK	10%導電碳黑永久靜電消散 · 接近導電 · 阻抗 $10^{4-6}$ · 押出級
GAC5C	E1M	NC	長效抗靜電 · 阻抗 $10^{9-11}$
GGAC52C~6C	E2M	NC	10~30%GF 高剛性 · 長效抗靜電 阻抗 $10^{9-11}$
霧面低反光系列 Matte low-reflective series			
GTX52~55	D3		表面消光 · 低反射 超高霧度
GTX52	D4	BK	表面消光 · 低反射 高霧度
GTTXPLR5Z	D7	WT	表面消光 · 低反射光 · 珠光 · 增韌
GTXPLR5Z	D8	WT	表面消光 · 低反射光 · 珠光 · 增韌
抗 UV 耐候系列 Anti-UV and weather-resistant series			
GU5Z	B19	ALL	抗 UV · 耐候 · Mi11
GU5Z	B17	ALL	抗 UV · 耐候 · Mi28
GU5Z	C2	ALL	抗 UV · 耐候 · Mi9

**KTYPE** 上禾伸企業聚對苯二甲酸丁二醇酯複合塑料 (PBT)

SHS Enterprise Polybutylene terephthalate Composite Plastic (PBT)

補充：顏色 ALL 是可以本色或配色其他顏色。GF 為玻纖，CF 為碳纖，MP 為所有礦物粉代號。

規格 Grade	序號 number	顏色 color	簡述 Brief description
K121	A2	ALL	PBT 標準級
KU5A	A6		PBT 標準級 · 抗 UV
KRU5A	A7		PBT 增韌 · 抗 UV



KR56	B1		PBT 增韌·硬度 71D
KR272	B3		72D·高耐衝·IZOD 22KG
KRBT5Z	D1		75D·增韌·抗菌除臭級
<b>抗玻纖強化系列(GF) Glass fiber reinforced series (GF)</b>			
KG13 與 16	A1	ALL	15/30%GF·剛性強化·耐熱·標準級
KG13 與 16	A1	ALL	15/30%GF·剛性強化·耐熱
KGR53~16	A3	ALL	15~30%GF·剛性強化·耐熱·增韌級
KGR56	A32D	ALL	30%GF·剛性強化·耐熱·增韌一般級
KGR56	A33D	ALL	30%GF·剛性強化·耐熱·增韌提升級
KGU13 與 16	A8	ALL	15/30%GF·標準級·剛強化·耐熱·抗 UV
KGB565D6	B2	ALL	30%GF 剛性強化·耐熱·高耐衝 IZOD 22KG
KGR5X	B2	ALL	50%GF·高剛性·耐熱·增韌
<b>導電/抗靜電系列 Conductive/antistatic series</b>			
KCR52~56	A4	BK	10~30%CF·剛性強化·耐熱·增韌·導電級·表面阻抗 $10^{2-5}$
KRAC5C	E1		超韌·抗靜電·表面電阻 $10^{9-11}$
<b>PC/PBT 合金系列 PC/PBT alloy series</b>			
BK75	A1	ALL	耐溫·抗化學性·耐衝

**S MTYPE 上禾伸企業高功能工程塑料複合塑料 (High-performance engineering plastics)**

**SHS Enterprise High-performance engineering plastics Plastic(HPEP)**

補充：顏色 ALL 是可以本色或配色其他顏色。GF 為玻纖·CF 為碳纖·MP 為所有礦物粉代號。

規格 Grade	序號 number	顏色 color	簡述 Brief description
<b>PEI 聚醚醯亞胺複合塑料系列 Polyetherimide composite plastic series</b>			
SG18	A1	BK	剛性強化 40%GF
S100	A2	BK	經濟型純料
S100	A3	NC/BK	純料穩定型
SG18	A4H	BK	剛性強化·40%GF·強調高流動 Mi
SC12~16	A5	BK	剛性強化·導電·10~30%CF·表面阻抗 $10^{1-5}$ 次方
SG12~16	A6	BK	剛性強化·10~30%GF
<b>PPS 聚二苯硫化物複合塑料系列 Polyphenylene sulfide composite plastic series</b>			
MC14~16	A1	BK	剛性強化·導電·10~30%CF·表面阻抗 $10^{1-5}$ 次方