
熱可塑性塑料耐化學性表 Thermoplastic plastic chemical resistance table

塑料耐化學性評估：

E=> 優秀 Excellent

G=> 良好 Good

C=> 尚可 Can still

P=> 差 Poor

Name ↓	弱酸	強酸	弱鹼	強鹼	有機 溶劑	酒精	碳氫物	燃油	伽瑪線	紫外線
高功能工程塑料										
PSU	E	E	E	E	G	G	P	P	G	C
PES	E	P	E	E	P註3	C	P	C	G	C
PEI	E	E	E	P	P註4	C	P	C	G	C
PPS	E	E	E	E	G	E	C	G	G	G
LCP	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G
PEEK	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G
TPI	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
尼龍系列塑料										
PA6	G	P	E	C	E	G	G	G	C	P
PA66	G	P	E	C	E	G	G	G	C	C
PA11	G	P	E	C	G	P	G	G	C	C
PA12	G	P	E	C	G	P	E	G	C	C
PPA	E	G	E	G	E	G	E	G	G	C
HTN	C	P	E	C	G	G	P	G	C	C
工程塑料										
PC	E	C註1	P	P	P註3	G	P	P	G	C
PC/ABS	E	G註1	G	C	P註3	P	P	P	G	C
PPO	E	E	E	E	P	P	C	P	C	C
PBT	G	P	P	P	E	G	P	G	G	C
PET	E	P	E	E	E	G	P	G	G	C
POM	P	P	P	P	G	C	G	G	P	P
苯乙烯塑料										
ABS	E	G註1	E	E	P註4	P	P	P	G	P
PS	E	C註1	G	G	P註3	G	P	P	C	P
AS(SAN)	G	G註2	G	G	P註4	P	P	P	C	P
PMMA	P	P	G	C	P	P	P	C	G	G

熱可塑性塑料耐化學性表1/2

 塑料耐化學性評估：

E=> 優秀 Excellent

G=> 良好 Good

C=> 尚可 Can still

P=> 差 Poor

Name ↓	弱酸	強酸	弱鹼	強鹼	有機 溶劑	酒精	碳氫物	燃油	伽瑪線	紫外線
聚乙烯 聚丙烯泛用塑料										
PP	E	G註1	E	E	P註3	G	C	C	P	C
HDPE	E	G註1	E	E	G註5	E	G	G	C	P
LDPE	E	G	E	E	G	E	C	G	C	C
氟系塑料										
PVDF	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G
PFA	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G
ETFE	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G
FEP	E	E	E	E	E	E	E	G	C	P
熱塑性彈性體塑料										
TPU	G	C註1	G	C	P	C	C/G註7	C/G註7	C	P
TPS(TPR)	E	G	E	G	P註3	C	P	P	P	C
TPO	E	G	E	G	P註3	G	C註8	C註8	P	C
TPEE	G	P	G	P	C	G註6	E	E	P	P

以上評估僅供參考

"註" 說明：

1 與氧化酸反應	2 與硫酸反應
3 溶於芳香族及氨基碳氫化物	4 溶於酮及酯類、芳香族及氨基碳氫化物
5 低於 167°F(75°C)	6 低於室溫下 72°F(22°C)
7 C 為 ether · G 為 ester	8 膨脹後，機械特性不變

※以上資訊與產品的使用及表現不提供任何保證，產品表現及使用上提供的資訊，僅為依過去之經驗所提供的，建議或評估之用。本公司不保證，陳述或暗示任何關於特定用途產品的適切性，確保產品本身在使用上的安全性、合法性及適用性為客戶端之責任，以上公開之資訊，並非使用時的許可證明，或侵害任何專利之建議。