

# 热塑性弹性体种类与组成

种类	结构组成		制法	用途
	硬链段	软链段		
<b>苯乙烯类TPE(TPS)</b>				
SBS	聚苯乙烯(PS)	BR	化学聚合	通用
SIS	聚苯乙烯(PS)	IR	化学聚合	通用
SEBS	聚苯乙烯(PS)	加氢BR	化学聚合	通用、工程
SEPS	聚苯乙烯(PS)	加氢IR	化学聚合	通用、工程
<b>烯烃类TPE</b>				
TPO	聚丙烯(PP)	EPDM	机械共混	通用
TPV-PP/EPDM	聚丙烯(PP)	EPDM+硫化剂	机械共混	通用
TPV-PP/NBR	聚丙烯(PP)	NBR+硫化剂	机械共混	通用
TPV-PP/NR	聚丙烯(PP)	NR+硫化剂	机械共混	通用
TPV-PP/IIR	聚丙烯(PP)	IIR+硫化剂	机械共混	通用
<b>双烯类TPE</b>				
TPB(1,2-IR)	聚1,2-丁二烯		化学聚合	通用
TPI(反式1,4-IR)	聚反式1,4-异戊二烯		化学聚合	通用
T-NR(反式1,4-NR)	聚反式1,4-异戊二烯		天然聚合	通用
TP-NR(改性顺式1,4-NR)	聚顺式1,4异戊二烯改性物		接枝聚合	通用
<b>氯乙烯类TPE</b>				
TPVC(HPVC)	结晶聚氯乙烯(PVC)	非结晶PVC	聚合或共混	通用
TPVC(PVC、NBR)	聚氯乙烯(PVC)	NBR	机械共混	通用
TCPE	结晶氯化聚乙烯(CPE)	非结晶CPE	聚合或共混	通用
<b>氨酯类TPE(TPU)</b>				
	氨酯结构	聚酯或聚酯	聚加成	通用、工程
<b>酯类TPE(TPEE)</b>				
	酯结构	聚醚或聚酯	聚缩合	工程
<b>酰胺类TPE(TPAE)</b>				
	酰胺结构	聚醚或聚酯	聚缩合	工程
<b>有机氟类TPE(TPF)</b>				
	氟树脂	F橡胶	化学聚合	通用、工程
<b>有机硅类TPE</b>				
	结晶聚乙烯(PE)	Q橡胶	机械共混	通用、工程
	聚苯乙烯	聚二甲基硅氧烷	嵌段共聚	通用、工程
	聚双酚A碳酸酯	聚二甲基硅氧烷	嵌段共聚	工程
	聚芳酯	聚二甲基硅氧烷	嵌段共聚	工程
	聚砜	聚二甲基硅氧烷	嵌段共聚	工程
<b>乙烯类TPE</b>				
EVA型TPE	结晶聚乙烯(PE)	乙酸乙烯酯	嵌段共聚	通用
EEA型TPE	结晶聚乙烯(PE)	丙烯酸乙酯	嵌段共聚	通用
离子键型TPE	乙烯-甲基丙烯酸离聚体		离子聚合	工程
	磺化乙烯-丙烯三元离聚体		离子聚合	通用
熔融加工型TPE	乙烯互聚物	氯化聚烯烃	熔融共混	通用