

橡膠特性與用途

橡膠種類 (ASTM簡稱)	天然橡膠 (NR)	乙烯、丙烯橡膠 (EPM、EPDM)	矽酯橡膠 (SILICONE)	晴橡膠 (NBR)	氟素橡膠 (FPM)(VITON)
化學構造	聚異戊二烯	乙烯、丙烯共聚物	Polysiloxane (RTV為液態 或糊狀矽酯橡膠)	丁二烯、 丙烯晴共聚物	六氟丙烯、 氟乙烯共聚物
橡膠比重值	0.92	0.86~0.87	0.95~0.98	1.00~1.02	1.80~1.82
使用溫度範圍℃	-50~120	-40~140	-80~270	-30~120	-30~270
主要特性 (俗名/簡稱)	具有最像所謂 橡膠的彈性。 耐磨性、耐水性 等性質良好 (生膠)	具有良好的耐老化 性、耐臭氧性、對 極性液體抗性佳、 也耐熱蒸氣等特性	具有高度的 抗撕裂強度 高度的耐熱性 及耐寒性質 (矽膠)	具有良好的耐油 特性、耐磨性、 耐陳化性亦良好 (耐油膠)	具有優異耐熱性 及耐油性、耐 藥性、耐蝕性佳 價格較昂貴
主要用途	汽車輪胎、耐 拉力、彈性佳 ...等產品	汽車窗框條 及化工零件 (管、條)、耐候 性質...等產品	提供食品級的 製品以及用於 撕裂、耐熱耐 寒性...等產品	油封、O型環 耐油襯墊...等 零組件	產品需耐熱及 耐油、耐藥性極佳 的管類及墊片... 等零組件

橡膠種類 (ASTM簡稱)	丁二烯橡膠 (BR)	苯乙烯橡膠 (SBR)	合成天然橡膠 (IR)	丁基橡膠 (IIR)	氯丁二烯橡膠 (CR)(NEOPRENE)
化學構造	聚丁二烯	苯乙烯、丁二烯 共聚物	聚異戊二烯	異丁烯、異戊 二烯共聚物	聚丁二烯
橡膠比重值	0.91~0.94	0.93~0.94	0.92~0.93	0.91~0.93	1.15~1.25
使用溫度範圍℃	-60~120	-60~120	-40~120	-40~120	-40~130
主要特性 (俗名/簡稱)	耐磨性及反撥 彈性佳、耐寒性 佳...等特性	耐磨性及反撥 彈性佳、耐寒性 佳、易加工等... 特性	從石油提煉， 具有與天然橡膠 幾乎相同的性質 (人造膠)	耐候性佳、耐氣 體透過性及溶劑 性質佳、尤其對 耐氧化劑效果強 (內胎料)	具有耐燃性、耐 候性、耐臭氧 及耐藥品性 等均勻的性質
主要用途	防震腳墊、護套 防塵套、襯墊 油封、O型環 ...等零組件	防震腳墊、護套 、防塵套、襯墊 ...等零組件	防震腳墊、護套、 防塵套、襯墊、 鞋墊...等零組件	通常用於汽機車 內胎及空氣加壓 球體...等製品	耐燃防震腳墊、 耐燃護套、耐燃防 塵套、耐燃襯墊 ...等零組件

(以上資料由三永益科技有限公司提供參閱.未經許可請勿轉載)

The Professional Rubber
Component Manufacturer



三永益科技有限公司
SAN YUNG YI TECHNOLOGY CO., LTD.

50447 彰化縣秀水鄉平安一街 71 號
NO.71, PING-AN 1ST ST., SIOUSHUEI TOWNSHIP
, CHANGHUA COUNTY 504, TAIWAN

■ TEL: 886-4-7686677 ■ FAX: 886-4-7689977
■ <http://www.syyt.com.tw> ■ E-mail: syyt77@syyt.com.tw