

各種合成橡膠之性能比較

合成橡膠 項目	天然橡膠 [NR]	合成天然 橡膠 [IR]	丁二烯橡膠 [BR]	晴 橡 膠 [NBR]	乙烯、丙烯 橡 膠 [EPDM]
加硫速度	遲	遲-中	中	中	遲
未硫化前強度	基準=□	△-×	×	△	△-×
抗張力強度	基準=□	□	△	□	△
彈性	基準=□	□	○	△-×	△
發熱性	基準=□	□	○	△-×	△
壓縮變形	基準=□	□	◎	□-○	△
耐磨耗性	基準=□	□	◎	□	□
耐熱性	基準=□	□	□	○	◎
耐寒性	基準=□	□	◎	△-×	○
耐候、耐臭氧性	基準=□	□	□-△	□	◎
電氣特性	基準=□	□	□	△-×	○
透氣性	基準=□	□	□	○	□
耐焰性	基準=□	□	□	□	□
耐油性	基準=□	□	□	◎	□
耐酸性 (硫酸、鹽酸)	基準=□	□	□-△	□-○	□-○
耐鹼性 (荷性鈉、銨水)	基準=□	□	□-○	□-□	□-○

合成橡膠 項目	丁基橡膠 [IIR]	矽酯橡膠 [SILICONE]	氯丁二烯 橡 膠 [CR]NEOPRENE	苯乙烯橡膠 [SBR]
加硫速度	遲	遲	中	中
未硫化前強度	△-×	△-×	□-△	△-×
抗張力強度	△-×	○	△	□
彈性	×	○	△-×	△
發熱性	×	◎	△-×	△
壓縮變形	△-×	◎	□-△	○
耐磨耗性	△	△-×	□	○
耐熱性	◎	◎	○-◎	○
耐寒性	△	◎	△-×	△
耐候、耐臭氧性	◎	○	○	□
電氣特性	○	◎	△	□
透氣性	◎	△	○	□
耐焰性	□	△-×	◎	□
耐油性	□	△-×	○	□
耐酸性 (硫酸、鹽酸)	□-○	□	□-○	□-△
耐鹼性 (荷性鈉、銨水)	○	◎	△	□

◎與NR比較最優 ○與NR比較優 □與NR比較相同 ×與NR比較最差 △與NR比較稍差
(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)