

橡膠性能表(AASHTO 規範)

天然橡膠					
材料性質	50 Duro	60 Duro	70 Duro	Unit	ASTM Standard
物理性質					
硬度	50±5	60±5	70±5	Shore Points	D2240
抗拉強度	≥2,250 (15.5)	≥2,250 (15.5)	≥2,250 (15.5)	psi (MPa)	D412
伸長率	≥450	≥400	≥300	%	
老化試驗					
硬度變化率	≤+10	≤+10	≤+10	Shore Points	D573 212°F(100°C) 168 h
抗拉強度變化率	≥-25	≥-25	≥-25	%	
伸長率變化率	≥-25	≥-25	≥-25	%	
壓縮變形試驗					
壓縮變形率	≤25	≤25	≤25	%	D395Method B 158°F(70°C) 22 h
耐臭氧試驗					
臭氧濃度	25	25	25	pphm	D1149
試驗時間	48	48	48	hours	
20%應變下, 100±2°F(37.7±1°C), D518 步驟 A	No Cracks	No Cracks	No Cracks		
黏著力					
黏著強度	≥40	≥40	≥40	lb/in	D429-14 Method B

人造橡膠					
材料性質	50 Duro	60 Duro	70 Duro	Unit	ASTM Standard
物理性質					
硬度	50±5	60±5	70±5	Shore Points	D2240
抗拉強度	≥2,250 (15.5)	≥2,250 (15.5)	≥2,250 (15.5)	psi (MPa)	D412
伸長率	≥450	≥400	≥300	%	
老化試驗					
硬度變化率	≤+15	≤+15	≤+15	Shore Points	D573 212°F(100°C) 70 h
抗拉強度變化率	≥-15	≥-15	≥-15	%	
伸長率變化率	≥-40	≥-40	≥-40	%	
壓縮變形試驗					
壓縮變形率	≤35	≤35	≤35	%	D395Method B 212°F(100°C) 22 h
耐臭氧試驗					
臭氧濃度	100	100	100	pphm	D1149
試驗時間	100	100	100	hours	
20%應變下, 100±2°F(37.7±1°C), D518 步驟 A	No Cracks	No Cracks	No Cracks		
黏著力					
黏著強度	≥40	≥40	≥40	lb/in	D429-14 Method B