

고무재질	NBR	CR	EPDM	SI	IIR	SBR	U	CSM	FKM
화학명	nitrile-butadiene rubber	chloroprene rubber	ethylene propylene diene monomer	Poly silicon	isobutylene-isoprene rubber	Styrene Butadiene rubber	polyurethane	chlorosulphonated polyethylene	fluoro elastomers
경도범위 (JIS-A)	10-95	40-95	30-90	30-90	20-70	70-95	10-95	45-90	60-90
인장강도	◎	○	○	×	△	◎	◎	○	○
인열강도	○	○	○	×	△	○	◎	○	△
내마모성	◎	○	○	△	○	◎	◎	◎	◎
내오존성	△	○	◎	◎	◎	×	◎	◎	◎
내열성 (최고사용온도)	120	130	150	250	150	120	80	160	250
내한성	-10~-20	-35~-55	-40~-60	-50~-100	-30~-55	-30~-60	-30~-60	-20~-60	-10~-50
내염성	×~△	○	×	×~○	×	×	×~△	○	◎
체적 저항율	10 ⁹ ~10 ¹²	10 ¹⁰ ~10 ¹²	10 ¹² ~10 ¹⁵	10 ¹¹ ~10 ¹⁵	10 ¹⁴ ~10 ¹⁶	10 ¹⁰ ~10 ¹⁵	10 ⁹ ~10 ¹²	10 ¹³	10 ¹³ ~10 ¹⁵
유전율	10~15	7.5	3.1~3.4	3.2~10	2.1	2.9~3.0	4.2~5.5	5.5~7.5	2.0~2.5
강산	○	○	◎	△	◎	○	×	○~◎	◎
약산	○	◎	◎	○	◎	○	△	○~◎	◎
강알카리	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	○~◎	◎
약알카리	○	○	◎	○	◎	○	×	○~◎	◎
내수성	◎	○~◎	◎	◎	◎	◎	×	○	◎
지방족계 용제	◎	○	×	×~△	×	×	◎	△	◎
방향족계 용제	△	△	△	×~△	△	×	△~◎	×~△	◎
알코올계 용제	○	◎	◎	◎	◎	◎	△~○	◎	◎
케톤계 용제	×	△~○	◎	○	◎	○	×	△	×
에스테르계 용제	×	△~○	◎	○	◎	△~○	×	△	×
염소계	×	×	×	×	×~△	×	×	×	◎
고무의 특성	내약품성, 내열성, 내유성(耐油性)으로 밸런스잡힌 고무	내약품성, 내열성, 내유성(耐油性)으로 밸런스잡힌 고무	내기후성, 내오존성, 내약품성, 내용제성이 우수한 고무	내열성, 내한성, 비점착성이 우수한 고무	내기후성, 내오존성, 내약품성이 우수하며, 내극성용제성이 강함	천연고무와 비슷하며, 탄성, 내마모성이 우수함	기계적 강도, 내마모성이 우수함	내기후성, 내오존성, 내약품성이 우수함	내열성, 내약품성이 우수하며, 고성능으로 가격이 비쌈

◎매우우수 ○우수 △가능 ×불가