

KUMHO KBR

HBR(High cis Butadiene Rubber)

1. 제품개요

KUMHO KBR은 1, 3-butadiene을 용액 중합하여 제조한 high-cis Polybutadiene polymer(BR)입니다.

cis-1, 4의 함량이 96% 이상인 제품으로 내마모성, 반발탄성, 내노화성, 내수성이 우수하고 유리전이 온도(Tg)가 -100°C 정도로 매우 낮아 SBR과 함께 가장 광범위하게 사용되는 합성고무입니다.

당사에서는 KUMHO KBR 01, 01L 등을 주로 생산하고 있으며 KBR01, 01L은 타이어, 신발, 골프공, 벨트, 고무호스, 기타 산업용 고무제품에 사용되고 있습니다.

2. 제품 용도

제품 Grade	CAS NO	포 장 규 격	용 도
KBR 01 KBR 01L	9003-17-2	35kg / Bale, 1.05MT / Box	타이어, 신발, 골프공, 벨트, 산업용 고무제품

3. 취급시 주의사항

- 상기제품은 햇빛, 습도 등에 노출될 경우 변색 또는 품질 저하의 원인이 될 수 있으므로 햇빛, 습기에 직접 노출되지 않도록 실내 및 실온(35°C 미만)에서 보관하고 이물질이 제품에 혼입되지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- Bale무게가 35kg으로 운반중 부상을 입을 위험이 있으므로 기구를 이용하여 운반하고, 제품을 다단 적재시 무너져 안전사고의 위험이 있으므로 다단 적재하지 않도록 해 주시기 바랍니다.

KUMHO KBR

HBR(High cis Butadiene Rubber)

4. 제품의 주요물성

항 목	규 격	KBR 01	KBR 01L
cis-1, 4 함량 (%)		min. 96.0	
Raw 무우니 점도 ML ₁₊₄ (100℃)		45	30
안정제		비오염성	
회발분 (%)		max. 0.5	
회분함량 (%)		max. 0.2	
비 중		approx. 0.91	
배합고무 무우니 점도 ML ₁₊₄ (100℃) ^{*1)}		55	43
레오미터 (160℃, ARC±1°) ^{*2)}			
ML (lbf · in)		8.3	7.0
MH (lbf · in)		33.5	29.9
Ts 01 (Min)		3.8	4.9
T' 50 (Min)		8.5	9.2
T' 90 (Min)		11.3	12.2
300% 인장응력 (kgf/cm ²) ^{*3)}		91	82
인장강도 (kgf/cm ²) ^{*3)}		198	174
신장율 (%) ^{*3)}		540	550

1) Test formulation according to ASTM-D 3189(based on IRB #7)

2) Monsanto Rheometer ODR, 160℃

3) 145℃, 35분 Press 가황

주의) 상기 Data는 Typical Value이므로 공급되는 제품의 물성치와 다소 차이가 있을수 있습니다.

서울본사(합성고무영업팀)

TEL (02)6961-1660~5

FAX (02)6961-1679

<http://www.kkpc.com>

부산 (부산고무영업팀)

TEL (051)516-8467

FAX (051)516-9331

중앙연구소 합성고무 T/S팀

TEL (042)865-8683

FAX (042)865-8791