

KUMHO SOL

S-SBR(Solution Polymerized Styrene Butadiene Rubber)



1. 제품개요

KUMHO solution SBR(SSBR)은 알킬리튬 촉매를 사용하여 스타이렌과 부타디엔을 유기용매 중에서 반응시키는 용액중합법으로 제조된 제품으로, 유화중합에 의한 SBR에 비하여 가공성, 점탄성, 저온특성이 우수합니다.

KUMHO SSBR은 스타이렌 함량, Vinyl함량, 분자량 등을 적절히 조화시킬 수 있으며, 또한 신규 coupling제를 사용하여 실리카 배합용 타이어 제조시 많은 장점이 있어 UHP Tire 제조에 주로 사용됩니다.

2. 제품 용도

제품 Grade	CAS NO	포 장 규 격	용 도
SOL 5270S SOL 6360S SOL 6450S SOL 6340	9003-55-8	35kg / Bale 1.05MT / Box	타이어, 신발

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℃미만)에서 보관하고 이물질이 제품에 혼입되지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- Bale무게가 35kg으로 운반 중 부상을 입을 위험이 있으므로 기구를 이용하여 운반하고, 제품을 다단 적재시 무너져 안전사고의 위험이 있으므로 다단 적재하지 않도록 해 주시기 바랍니다.

4. 제품의 주요물성

1) 기본물성

항 목 \ 규 격	SOL 5270S	SOL 6450S	SOL 6360S	SOL 6340
결합 스타이렌 함량 (wt%)	21	34	30	31
Vinyl 함량 (wt%)*	62	46	48	36
무우니 점도 ML ₁₊₄ (100℃)	50	53	53	55
신전유 (Aromatic Oil, wt%)	-	27.3	27.3	27.3
Tg (℃)	-25	-28	-30	-40
특성	Polysiloxane-couple	Polysiloxane-couple	Polysiloxane-couple	Si -couple
안정제	비오염성			
용도	타이어, 신발	타이어		

*시험방법 : NMR측정

SOL 5270S, SOL 6360S and 6450S are partially coupled by polysiloxane compound (US 6566480, US 6555644)

KUMHO SOL

S-SBR(Solution Polymerized Styrene Butadiene Rubber)



2) 실리카 배합물성

Silica compound properties					
항 목	규 격	SOL 5270S	SOL 6450S	SOL 6360S	SOL 6340
배합고무 무우니 점도 ML_{1+4} (100°C)		91	110	95	99
레오미터 (ODR 140°C)					
ML (lbf · in)		4.0	5.1	4.4	4.8
MH (lbf · in)		18.7	14.7	14.7	15.3
Ts2 (min)		13.8	11.5	10.6	12.1
T'50 (min)		24.6	20.0	23.5	23.5
T'90 (min)		32.7	28.7	30.9	31.0
300% 인장응력 (kgf/cm ²)		152	92	105	91
인장강도 (kgf/cm ²)		210	218	189	217
신장율 (%)		380	600	460	550
경도 (SHORE-A)		75	64	66	66
Dynamic Properties at 10Hz					
Tg (°C)		-0.87	-6.7	-6.7	-14.6
0°C tan delta		0.927	0.8406	0.8217	0.4700
60°C tan delta		0.083	0.0775	0.0795	0.0713
배합비		S-SBR : 100.0, Silica : 55.0phr, Si69 : 4.4phr			

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

제품관련 문의처 : 합성고무 영업팀

 (02)6961-1660~5

 (02)6961-1679

 <http://www.kkpc.com>

품질관련 문의처 : 여수합성고무공장 품질보증팀

 (061)688-3060~9

 (061)688-3168