

KUMHO KNB

NBR(Acrylonitrile Butadiene Rubber)

1. 제품개요

KUMHO KNB는 아크릴로니트릴과 부타디엔을 저온 유화중합하여 만든 공중합체로서 내유성과 내약품성이 우수한 제품입니다. 당사의 NBR 제품은 롤(Roll)권취성, 배합 분산성 및 압출성 등 작업성이 양호하고 가황 특성이 적절하여 가공이 용이합니다. 용도로는 내유성이 요구되는 팩킹, 가스켓, 호스, 롤, 신발, 가전제품 부품 등에 사용됩니다.

2. 제품용도

제품 Grade	포장 규격	용도
KNB 1845	35kg / Bale, 1.05 MT / Box	팩킹, 가스켓, 신발창, 가전제품 부품 등 내유성 및 내한성을 개선한 고무제품
KNB 25LM		
KNB 25M		
KNB 25LH		
KNB 25H		
KNB 3345		팩킹, 가스켓, 호스, 롤, 신발창 등 일반 내유성 고무제품
KNB 35LL		
KNB 35L		
KNB 35LM		
KNB 35M		
KNB 35H		
KNB 0230		
KNB 0230L		
KNB 40M		팩킹, 고압호스, 롤 등 우수한 내유성 및 내수성을 필요로 하는 고무제품
KNB 40H		
KNB 3430G		팩킹, 가스켓, 호스, 롤, 신발창 등 일반 내유성 고무제품 및 몰드오염성 개선제품
KNB 3445G		

3. 취급시 주의사항

상기제품은 햇빛, 습기 등에 노출될 경우 변색 또는 품질 저하의 원인이 될 수 있으므로 햇빛에 직접 노출되지 않는 서늘한 장소에 보관하고, 이물질이 혼입되지 않도록 주의하시기 바랍니다.

beyond
the best

금호석유화학

KUMHO KNB

NBR(Acrylonitrile Butadiene Rubber)

4. 제품의 주요물성

항 목	규 격	KNB 1845	KNB 25LM	KNB 25M	KNB 25LH	KNB 25H	KNB 3345	KNB 35LL	KNB 35L	KNB 35LM	KNB 35M	KNB 35H	KNB 40M	KNB 40H	KNB 0230	KNB 0230L	KNB 3430G	KNB 3445G
결합 AN 함량 (%)	18	28					33	34					41	35		34		
Raw MV (ML ₁₊₄ , 100°C)	45	50	60	70	80	45	33	41	50	60	80	60	80	56	42	30	45	
비중	0.93	0.96					0.97	0.98					1.00	0.98		0.98		
Compound Properties ^{*)}																		
Comp'd MV 배합고무 무우니점도 (ML ₁₊₄ , 100°C)	70	73	90	101	114	67	54	66	78	90	110	92	113	80	64	50	65	
레오미터 (160°C, ARC±1°)																		
ML (lbf · in)	8.9	14.1	15.7	18.0	21.0	9.9	9.7	10.4	11.9	15.5	16.5	11.5	13.9	11.6	10.9	13.0	15.5	
MH (lbf · in)	36.4	40.4	41.0	42.0	43.5	39.5	38.9	40.2	41.4	44.0	46.3	41.9	45.1	43.2	42.7	46.0	45.0	
T _s 1 (Min.)	3.2	3.0	2.9	3.3	3.0	3.0	3.8	3.1	2.2	2.0	2.2	3.2	2.7	2.3	2.6	3.1	3.0	
T' 50 (Min.)	6.0	4.7	4.3	4.9	4.7	5.8	6.0	5.2	4.2	4.2	4.0	6.6	6.2	3.8	4.0	5.5	5.0	
T' 90 (Min.)	12.0	17.0	16.9	16.0	15.6	16.7	16.9	16.3	15.3	16.3	16.1	19.6	20.1	12.9	12.4	17.0	16.5	
^{*)}																		
300% 인장응력 (kgf/cm ²)	110	140	155	168	175	145	132	141	148	153	168	160	170	160	150	125	135	
인장강도 (kgf/cm ²)	240	275	285	285	285	310	300	310	313	327	334	345	360	300	295	290	320	
신장율 (%)	500	510	480	440	400	530	570	550	530	520	500	560	540	500	510	520	550	
경도 (Shore-A)	70	73	73	73	73	74	74	74	74	74	74	75	75	74	74	73	73	
ASTM#1 Oil 침적 (변화율) ^{*)}																		
300% 인장응력 (%)		23	22	24	24		42	35	39	40	43	45	47	40	38			
인장강도 (%)		-7	-8	-8	-10		-8	-13	-6	-6	-4	-1	-1	-3	-3			
신장율 (%)		-20	-20	-23	-18		-29	-28	-23	-21	-20	-26	-29	-25	-24			
경도 (변화율 %)		-4	-4	-4	-3		0	0	0	-1	0	4	4	-1	-1			
부피 (변화율 %)		2	2	2	3		-1	0	0	0	0	0	-1	0	0			

* 1) NBR 100, ZnO 3, S/A 1, HAF 블랙 (IRB#7) 40, 촉진제 TBBS 0.7, 황 1.5 합계: 146.2

* 2) 150°C X 40Min. 프레스 가황

* 3) 100°C X 70hrs. 침적후 변화율

* 4) KNB 전제품은 Nitrosamine Free제품

주요 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)865-8795

FAX (042)865-8791