http://www.kkpc.com



KUMHO KTR

TPE(Thermoplastic Elastomer)

beyond the best

금호석유화학

KTR

| KTR 제품의 개요 |

KUMHO KTR제품은 부타디엔과 스타이렌을 유기용매내에서 중합한 block 공중합체로서 Linear 혹은 Radial 구조를 갖고 있으며 제품구조상 가황공정 없이도 고탄성이면서 변형회복성이 우수한 열가소성 탄성체입니다.
KUMHO KTR제품은 당사에서 자체기술로 개발하여 기술적 중요성과 우수성 및 국내산업에 기여한 공로를 인정받아 IR52장영실상을 수상한 제품입니다.

| KTR 제품의 용도 |

KUMHO KTR 제품은 신발류, 아스팔트 개질제, 접착제와 플라스틱 개질제 등 여러 가지 산업부문에 적용되고있습니다.

Grade	CAS NO	포장규격			용도			
		Paper bag	Jumbo bag	Pallet	Adhesives	Bitumen 개질제	Plastic 개질제	Footwears
KTR-101	9003-55-8	15kg	200kg, 500kg	600kg	◎	◎	◎	◎
KTR-201		15kg, 20kg		600kg	◎	◎	◎	◎
KTR-401		15kg	200kg, 500kg	600kg		◎		◎
KTR-401H		15kg	500kg	600kg		◎		
KTR-301	9003-55-8 (Naphthenic Oil : 8042-47-5)	20kg		600kg			◎	◎
KTR-302							◎	◎
KTR-602	9003-55-8	20kg	600kg	600kg	◎		◎	

| KTR 제품의 특성 |

Adhesives	Bitumen 개질제	Plastics 개질제	Footwear
• 유지력 향상 • 열용융접착력 우수 • 저온특성 우수 • Tackifier와 상용성 양호 • 투명성 양호	• 연화점 향상 • 감온성 저하로 사용온도 범위 넓음 • 응집력, 점착성 향상 • 저온특성 우수 • 탄성, 내충격성 향상 • 내구성/마모성 보강	• 수지에 탄성 부여 • 내마모성, 내충격성 향상 • 착색력이 우수 • 재가공이 가능	• 탄성 우수 • 내마모성 보유 • 저온에서도 탄성 유지 • 온도에 따른 경도 변화가 적음 • 착색이 용이
점 · 접착제 등	아스팔트 방수Sheet, 방진Sheet, 도막방수, 도로포장 등	TV, PC housing, Master Batch, 식품용기 등	Out-Sole

| 취급시 주의사항 |

- 본 제품은 햇빛, 열기, 습기 등에 노출될 경우 변색 또는 품질저하의 원인이 될수 있으므로 햇빛에 노출되지 않는실내 및 실온 (35℃미만)에서 보관하고 이물질이 제품에 혼입되지 않도록 주의하시기 바랍니다.

- BAG 및 PALLET의 무게가 무겁기 때문에 운반시 부상을 당하지 않도록 기구를 이용하여 운반하고, 제품을 다단 적재시 무너져 안전사고의 위험이 있으므로 다단 적재하지 않도록 해 주시기 바랍니다.

| Typical Propertise |

TYPICAL PROPERTIES

ITEM / GRADE		KTR-101	KTR-201	KTR-401	KTR-401H	KTR-301	KTR-302	KTR-602
Structure		Linear	Radial					Liner
Physical Form		Porous pellet/ Powder	Porous pellet	Porous pellet/Poeder		Porous pellet		Pellet / Porous pellet
Styrene Content (wt%)	IR	31.5	31.5	31.0	32.5	41.0	46.0	40.5
Volatile Matter (wt%)	ASTM D 1416	max. 0.75	max. 0.75	max. 0.7	max. 0.7	max. 0.7	max. 0.7	max. 0.7
Solution Viscosity in 25wt% Toiuene	ASTM D 445	4,500	1,200	*1) 23.8	*1) 22	-	-	-
Melt Flow Index 200℃, 5kg (g/10min)	ASTM D 1238	〈 1	6	〈 1	〈 1	6	*2) 9	11
Specific Gravity	ISO 2781	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
Tensile Strength (kgf/cm^2)	ASTM D 412	min. 200	min. 200	min. 180	min. 200	min. 150	min. 160	min. 250
Hardness (Shore-A, 5sec)	ASTM D 2240	77	71	82	87	61	77	91
Extended Oil Content (wt%)	KKPC method	-	-	-	-	33.3	32.5	-

주의) 상기 Data는 Typical Value이므로 공급되는 제품의 물성치와 다소 차이가 있을수 있습니다.
* 1) Solution Viscosity in 5.23wt% Toluene (cps)
* 2) 190 * 5kg (g/10min)



Revision 1

2006. 07



beyond the best

금호석유화학

서울본사(특수영업팀)

TEL 02-6961-1720~3 **FAX** 02-6961-1739

중앙연구소(고무TS팀)

TEL 042-865-8794 **FAX** 042-865-8791

http://www.kkpc.com