

KEPA 1150

금호폴리캠

구입문의

Tel : 02,6961,3886 Fax : 02,6961,3812
Email : rnalstjr@polychem.co.kr

기술문의

Tel : 042,712,2215 Fax : 042,712,2230
Email : ywyoo@polychem.co.kr

KEPA 1150 / 제품의 특성

KEPA 1150은 주요 분자사슬이 단일 결합 구조로만 이루어진 폴리올레핀계 엘라스토머에 무수말레인산을 그래프트 시킨 특수 고분자 탄성체로서 내열성, 내오존성 및 내후성이 우수한 특성을 가지고 있으며, 특히 낮은 유리전이온도에 의해 저온충격강도에 우수한 특성을 발휘하며, 나일론 수지와 Blend시 높은 흐름성을 발휘합니다.

Physical properties	Value	Test method
흐름성(2,16kg/230℃)	2	ASTM D 1238
비중(g/cm³)	0.88	ASTM D 3575
유리전이온도(℃)	-50℃	DSC
취발분(%)	0,10	ASTM D 1416
색상(yellowness)	11	AM S 77-017

※상기 Data는 KEPA의 대표 Data이며 표준 Spec.을 의미하는 것이 아닙니다.

뛰어난 충격강도(Notched Sample)
-40℃ 이하에서의 저온특성 유지
엔지니어링 플라스틱과 혼련시 상용성 향상
뛰어난 유연성/탄성 유지
흡습성을 최소화함으로써 건조시간 단축
최종제품의 Flexural Modulus 유지 능력 탁월

KEPA 1150 / 기술자료

Nylon 6,6 / KEPA 1150 (80/20) Blend의 저온 충격강도 Data

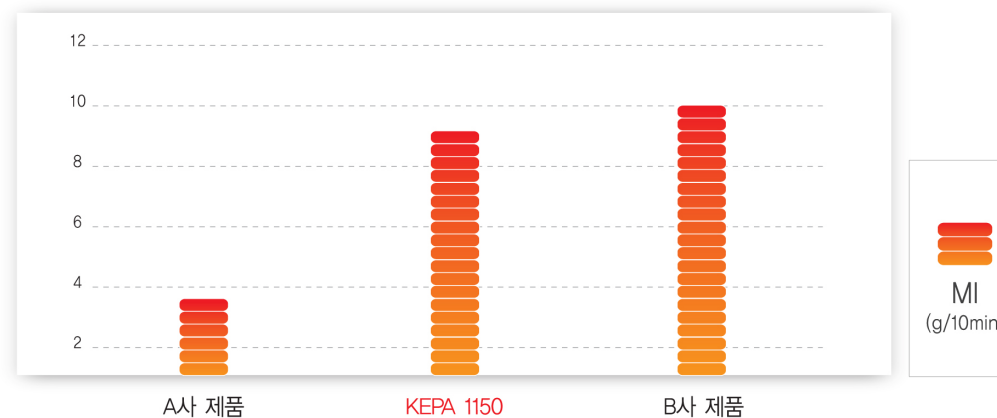
	I Z O D			MI(g/10min)
	23℃	-20℃	-30℃	
외국 A 사	NB	44	36	3
외국 B 사	NB	NB	36	10
KEPA 1150	NB	NB	57	9

※ Izod tester hammer capacity : 2,75J

KEPA 1150 / 흐름성

KEPA 1150은 비결정성의 EP(D)M으로 이루어져 있음에도 불구하고 우수한 흐름성을 발휘함으로써 가공성 및 작업성에 우수한 특성을 나타냅니다.

PA 6,6 / MAH modified EP(D)M의 MFR(Melt Flow Rate)



금호폴리캠

KEPA Series

Maleic anhydride functionalized
elastomer ethylene-propylene copolymer



beyond
the best

KEPA Series

KEPA Series / 주요용도

충격보강제

KEPA는 폴리올레핀 뿐만 아니라 극성 폴리머인 나일론 등의 충격 보강제로 사용함으로써, 실온 및 저온에서 우수한 충격강도를 나타 냅니다.

Coupling Agent

KEPA는 폴리올레핀 소재의 접착성을 증가시키고 상용성을 향상시킴으 로써 Coupling & Adhension Agent로 작용합니다. 또한 극성, 비극성 폴리머 및 기타 충전제와의 상용성을 향상시킴으로써 원가를 절감할 수 있으며 기계적 물성, 열적 안정성에 우수한 특성을 발휘합니다.

극성물질의 점/ 접착성 증가

KEPA는 비극성물질인 폴리올레핀과 극성물질인 나일론, 폴리카보 네이트, 폴리우레탄 등과 상용성 및 접착성을 향상시킴으로써 기계적 물성의 향상효과를 얻을 수 있습니다.

KEPA Series / 저장 및 사용방법

KEPA는 20Kg의 흡습 방지용 Bag에 포장되며 작업자의 취급이 용이하게 펠렛형태로 생산되어 추가 공정이 필요 없이 바로 인터널 믹서(압출기)에 투입이 가능한 제품입니다.



KEPA 1130

KEPA 1130 / 제품의 특성

KEPA 1130은 주요 분자사슬이 단일 결합 구조로만 이루어진 에틸렌-프로필렌계 EP(D)M에 무수말레인산을 그래프트시킨 특수 고분자 탄성체로서 내열성, 내오존성 및 내후성이 우수한 특성을 가지고 있으며, 또한 비결정성 고무로 이루어져 저온 충격강도에 우수한 특성을 발휘 합니다.

Physical properties	Value	Test method
흐름성(2.16kg/230℃)	3	ASTM D 1238
비중(g/cm³)	0.88	ASTM D 3575
유리전이온도(℃)	-46℃	DSC
취발분(%)	0.10	ASTM D 1416
색상(yellowness)	14	AM S 77-017

※상기 Data는 KEPA의 대표 Data이며 표준 Spec.을 의미하는 것이 아닙니다.

뛰어난 충격강도(Notched Sample)

-40℃ 이하에서의 저온특성 유지

엔지니어링 플라스틱과 혼련시 상용성 향상

뛰어난 유연성/탄성 유지

흡습성을 최소화함으로써 건조시간 단축

최종제품의 Flexural Modulus 유지 능력 탁월

KEPA 1130 / 저온특성

KEPA 1130은 기존 나일론의 충격강도를 보강하기 위한 제품으로 특히 저온(-40 ~ -50℃)에서의 우수한 특성을 발휘할 수 있도록 비결정질의 EP(D)M을 변성하여 만들어진 제품입니다.

Nylon 6 / KEPA 1130 (80/20) Blend의 저온 충격강도 Data

Temperature (°C)	PA-6	ASA 제품	KEPA 1130
20°C	12	70	70
-20°C	10	48	48
-30°C	9	35	35
-40°C	8	32	32

Nylon 6,6 / KEPA 1130 (80/20) Blend의 저온 충격강도 Data

Temperature (°C)	PA-6,6	ASA 제품	KEPA 1130
20°C	12	70	70
-20°C	10	45	45
-30°C	9	42	42
-40°C	8	35	35

KEPA 1130 / 흐름성

KEPA 1130은 비결정성의 EP(D)M으로 이루어져 있음에도 불구하고 우수한 흐름성을 발휘함으 로써 가공성 및 작업성에 우수한 특성을 나타냅니다.

MAH modified EP(D)M of MFR(Melt Flow Rate)

Product	MFR (g/10min)
AA 제품	9.0
KEPA 1130	4.0
B사 제품	3.0

PA6/ MAH modified EP(D)M Blend MFR(Melt Flow Index)

Product	10% Blend	20% Blend
AA 제품	16.0	6.0
KEPA 1130	14.0	6.0
B사 제품	16.0	10.0