

# KEP<sup>®</sup> series

KEP series \_ NO.4

## EPDM (ENB Type) – Oil Extended

| 품명         | Mooney 점도<br>(ML+8,125 °C)<br>(2) | ENB 함량<br>(WL%)<br>(1) | Ethylene 함량<br>(WL%)<br>(1) | Extender Oil<br>(PHR)<br>(3) | Product Form<br>(3) | 특성                                                                                                                                                                     | 용도                                          |
|------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| KEP960N(F) | 49                                | 5.7                    | 70                          | 50                           | B, FB               | High 분자량, High Ethylene 제품으로서 고충진이 가능하며, 우수한 기계적 물성을 나타냄.<br>Non-aromatic paraffinic Oil 로서 유색배합시 자외선 안정성이 우수함                                                         | Radiator 호스, 자동차 물딩, 세탁기 가스켓, 방진고무 및 압출물    |
| KEP980N    | 58                                | 4.5                    | 70.5                        | 75                           | B                   | High 분자량, High Ethylene 제품으로서 고충진 및 우수한 기계적 물성을 나타내며, 저경도 제품에 적합한 Non-aromatic Paraffinic Oil을 신유전으로 사용하여 유색배합시 자외선 안정성이 우수함                                           | 자동차 부품 및 압출물, 방진고무(Mount), TPV, 세탁기 가스켓     |
| KEP980NP   | 53                                | 4.5                    | 70.5                        | 75                           | P                   | High 분자량, High Ethylene 제품으로서 고충진 및 우수한 기계적 물성을 나타내며, 저경도 제품에 적합한 Non-aromatic Paraffinic Oil을 신유전으로 사용하여 유색배합시 자외선 안정성이 우수함.<br>Pellet type 제품으로 TPV 적용시 가공성이 우수함     | 자동차 부품 및 압출물, 방진고무(Mount), TPV, 세탁기 가스켓     |
| KEP4640E   | 47                                | 4.5                    | 64                          | 75                           | B                   | High 분자량, Medium Ethylene 제품으로서 저온 특성 및 우수한 기계적 물성을 나타내며, 저경도 제품에 적합한 Non-aromatic Paraffinic Oil을 신유전으로 사용, 유색배합시 자외선 안정성이 우수함                                        | 자동차 부품 및 압출물, 방진고무(Mount), TPV              |
| KEP4640EP  | 44                                | 4.5                    | 64                          | 75                           | P                   | High 분자량, Medium Ethylene 제품으로서 저온 특성 및 우수한 기계적 물성을 나타내며, 저경도 제품에 적합한 Non-aromatic Paraffinic Oil을 신유전으로 사용, 유색배합시 자외선 안정성이 우수함.<br>Pellet type 제품으로 TPV 적용시 가공성이 우수함  | 자동차 부품 및 압출물, 방진고무(Mount), TPV              |
| KEP901N    | 50                                | 4.8                    | 70                          | 100                          | B                   | Oil 100phr Extended된 제품으로서 저경도 배합시 적합하며, 고충진이 가능하고 기계적물성이 우수함                                                                                                          | 자동차 물딩, 저경도 배합, Damping Parts, TPV          |
| KEP902N    | 52                                | 4.5                    | 66.5                        | 100                          | B                   | Oil 100phr Extended된 제품으로서 저경도 배합시 적합하며, 고충진이 가능하고 기계적물성이 우수함.<br>특히 Non-aromatic Paraffinic Oil을 신유전으로 사용하여 유색배합시 자외선 안정성이 우수함                                        | 자동차 물딩, 저경도 배합, Damping Parts, TPV, 세탁기 가스켓 |
| KEP902NP   | 50                                | 4.5                    | 66.5                        | 100                          | P                   | Oil 100phr Extended된 제품으로서 저경도 배합시 적합하며, 고충진이 가능하고 기계적물성이 우수함.<br>특히 Non-aromatic Paraffinic Oil을 신유전으로 사용하여 유색배합시 자외선 안정성이 우수함.<br>Pellet type 제품으로 TPV 적용 시 가공성이 우수함 | 자동차 물딩, 저경도 배합, Damping Parts, TPV, 세탁기 가스켓 |

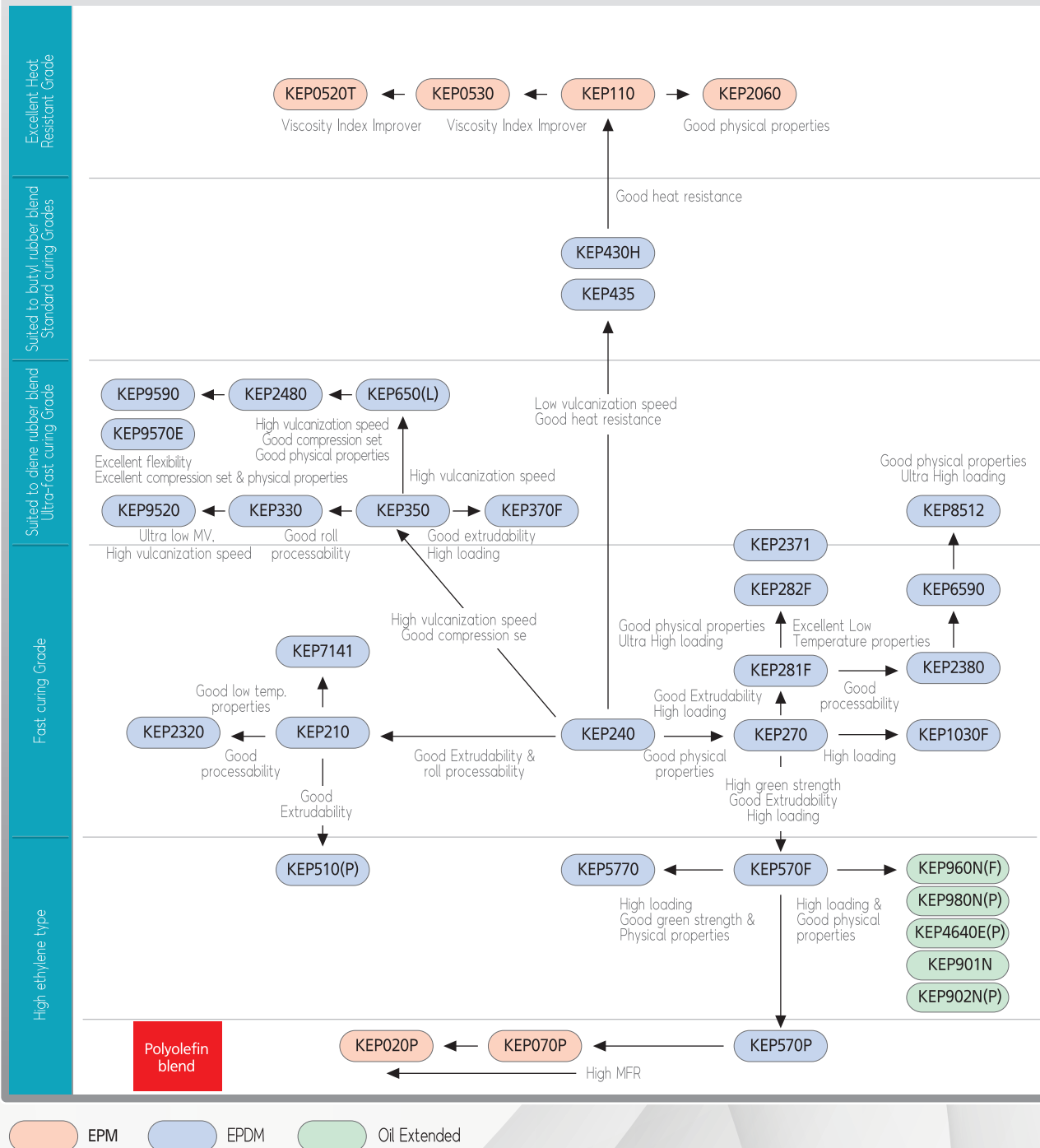
(1) Value of base polymer  
(2) Mooney 점도 : Massed Value  
(3) Product Form : B = Dense Bale , FB = Friable Bale

## MAH-grafted-EP(D)M

| 품명       | Melt Index<br>(2,16kg / 230 °C) | Yellowness | Product Form | 특성                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 용도                                                              |
|----------|---------------------------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| KEPA1130 | 3                               | 14         | P            | EP(D)M/PP Blend에 무수말레인산을 Graft시킨 특수고분자로서 극성고분자와의 Blend가 가능<br>* Impact modification : polyamides, polyesters 등<br>* Compatibilizer : Polyamide/Polyethylene ,Polyamide/Polypropylene 등<br>* Coupling Agent : Polyethylene/CaCO <sub>3</sub> , Polypropylene/Glass 등                                   | Ski surf bindings, Automotive wheelcap, Oil separator, Helmet 등 |
| KEPA1150 | 2                               | 11         | P            | EP(D)M을 포함한 Polyolefin Elastomer에 무수말레인산을 Graft시킨 100% Rubber Type 특수고분자로서 극성고분자와의 Blend가 가능<br>* Impact Modification : Polyamides, Polyesters 등<br>* Compatibilizer : Polyamide/Polyethylene, Polyamide/Polypropylene 등<br>* Coupling Agent : Polyethylene/CaCO <sub>3</sub> , Polypropylene/Glass 등 |                                                                 |

(1) Product form : P = Pellet  
\* 상기 물성값은 대표치이며 제품규격이 아닙니다.

# Grade Selection Map



화학 그 이상의 가치로  
공동의 미래를 창조하는 솔루션 파트너

# KEP<sup>®</sup> series



금호폴리켐



# KEP® series

KEP series \_ NO.1

## EPM

| 품명       | Mooney 점도<br>(ML1+4,100 ° C) | ENB 함량<br>(Wt.%) | Ethylene 함량<br>(Wt.%) | Extender Oil<br>(PhR) | Product Form<br>(1) | 특성                                                         | 용도                                                                            |
|----------|------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| KEP020P  | 25                           | -                | 71                    | -                     | P                   | Low 분자량으로서 우수한 호플성, 가공성, 저온특성을 나타내며, 플라스틱의 개질제로 사용         | PP/PE 개질제 : TPO, Sponge, Sheets, 필름, 코팅제, 자동차 부품 (범퍼, Spoiler, Instrument 판넬) |
| KEP070P  | 69                           | -                | 70.5                  | -                     | P                   | Medium 분자량으로서 우수한 기계적 물성과 폴리올레핀(PP,PE) 등의 내충격성 보완용 개질제로 사용 | PP/PE 개질제 : 폴리올레핀 개질제, 필름, Sheets 사출용 몰딩(범퍼 등)                                |
| KEPII0   | 40                           | -                | 52                    | -                     | B                   | Bale상의 제품으로서 무정형구조를 가지고 있으며, 가공성과 내열성이 뛰어난 제품              | PP/PE 개질제 : 폴리올레핀 개질제, 필름, Sheets 사출용 몰딩(범퍼 등)                                |
| KEP0520T | 10                           | -                | 50                    | -                     | B                   | Low 분자량 및 Narrow한 분자량 분포, 비결정성 구조로 윤활유 점도 개질제로 사용          | 오일 점도 개질제(SSI 25%(ASTM D6278))                                                |
| KEP0530  | 30                           | -                | 50                    | -                     | B                   | Low 분자량 및 Narrow한 분자량 분포, 비결정성 구조로 윤활유 점도 개질제로 사용          | 오일 점도 개질제(SSI 35%(ASTM D6278))                                                |
| KEP2060  | 65<br>(2)                    | -                | 53.5                  | -                     | B                   | Medium분자량 및 Broad 분자량 분포, 가공성과 내열성이 뛰어난 제품                 | 내열 벨트, 전선 피복, TPO                                                             |

(1) Product Form : P = Pellet, B = Dense Bale  
(2) ML1+4, 125 ° C

## EPDM (ENB Type) – Low Diene

| 품명      | Mooney 점도<br>(ML1+4,125 ° C) | ENB 함량<br>(Wt.%) | Ethylene 함량<br>(Wt.%) | Extender Oil<br>(PhR) | Product Form<br>(1) | 특성                                                                       | 용도                                         |
|---------|------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| KEP435  | 33                           | 2.3              | 57                    | -                     | B                   | Low 분자량 제품으로서 ENB함량이 낮아 내열성, 내오존성, 스코치 안정성이 우수하며 특히 IIR과 Blend특성이 우수한 제품 | 자동차 타이어 튜브, 방수 Sheet, Roofing Sheet, 내열 벨트 |
| KEP430H | 43                           | 1.6              | 57                    | -                     | B                   |                                                                          |                                            |

(1) Product Form : B = Dense Bale

# KEP® series

KEP series \_ NO.2

## EPDM (ENB Type) – Medium Diene

| 품명       | Mooney 점도<br>(ML1+4,125 ° C)<br>(2) | ENB 함량<br>(Wt.%) | Ethylene 함량<br>(Wt.%) | Extender Oil<br>(PhR) | Product Form<br>(3) | 특성                                                                                                | 용도                                                                            |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| KEP210   | 23                                  | 5.7              | 64.5                  | -                     | B                   | Low 분자량으로서 빠른 가류속도와 양호한 가공성 및 압축성을 나타냄                                                            | 전선 피복, 절연 Cables, 자동차부품 및 압출물, Window Seals, Sponge                           |
| KEP510   | 23                                  | 5.7              | 71                    | -                     | B                   | 고경도 제품에 적합하며, 빠른 가류속도와 우수한 Roll 작업성 및 압축성을 나타냄                                                    | 전선 피복, 절연 Cables, 자동차부품 및 압출물, Glass Run for high hardness                    |
| KEP510P  | 20                                  | 5.7              | 71                    | -                     | P                   | 고경도 제품에 적합하며, 빠른 가류속도와 우수한 Roll 작업성 및 압축성을 나타냄                                                    | 전선 피복, 절연 Cables, 자동차부품 및 압출물, Glass Run for high hardness                    |
| KEP2320  | 25                                  | 4.7              | 57.5                  | -                     | B                   | 중간 가류속도와 Roll 작업성, 압출성, 전기절연성이 우수하고, Non-oil Type의 배합에 우수한 가공특성을 나타냄                              | 전선 피복, 절연 cables, 브레이크 부품, 자동차 몰딩 및 Sponge, Oil Free Compound(브레이크 호스), 가스켓   |
| KEP714I  | 27                                  | 4.5              | 51.5                  | -                     | B                   | Low 분자량으로서 중간점도의 가류속도와 우수한 Roll 작업성, 저온특성을 나타내며, Non-oil Type의 배합에 우수한 가공특성을 나타냄                  | Sponge, 전선, Cables, 전자 부품, 가스켓, 산업용품, Oil Free Compound(브레이크 호스)              |
| KEP240   | 42                                  | 4.5              | 56.5                  | -                     | B                   | 가공성이 우수하고 중간 가류속도를 가진 제품으로서 양호한 물성을 나타내는 일반적인 제품                                                  | 공업용 제품 및 자동차 부품, 사출용 제품                                                       |
| KEP570P  | 53                                  | 4.5              | 70                    | -                     | P                   | 폴리올레핀(PP,PE) 등의 내충격성 보완용 개질제로 사용                                                                  | 수지개질용도<br>- Blend with PP : 폴리올레핀 개질제, 필름, Sheets, 사출용 몰딩(범퍼 등), 자동차 부품       |
| KEP570F  | 59                                  | 4.5              | 70                    | -                     | FB                  | Medium 분자량, High Ethylene으로서 Green Strength가 높으며, 중간점도의 가류속도와 우수한 압축성 및 고충진 특성을 나타냄               | 자동차 & 산업용 호스, 세탁기 호스, 자동차 부품 및 압출물                                            |
| KEP5770  | 73                                  | 5.0              | 74                    | -                     | FB                  | High 분자량 및 High Ethylene으로서 Green Strength가 높으며, 중간점도의 가류속도와 우수한 압축성 및 고충진에서 우수한 물성을 나타냄          | 자동차 & 산업용 호스, 세탁기 호스, 자동차 부품 및 압출물                                            |
| KEP270   | 71                                  | 4.5              | 56.5                  | -                     | B                   | High 분자량으로서 중간점도의 가류속도와 제품의 기계적 특성을 손상치 않고 고충진이 가능하며 Cost Down효과가 큰 특성을 나타냄                       | 내열 호스, 세탁기 호스, 자동차 부품 및 압출물, 건축용 Window Profile                               |
| KEP2380  | 82<br>(1)                           | 5.7              | 55.5                  | -                     | SFB                 | Tailored 분자량분포를 갖는 제품으로서 뛰어난 가공성 및 빠른 압출속도, 빠른 가류속도의 특성을 나타내며, 양호한 기계적 물성을 나타냄                    | 60~70 Shore A Dense Body Sealings, Radiator 호스, Molded Goods, 가스              |
| KEP6590  | 90<br>(1)                           | 6.5              | 53                    | -                     | SFB                 | High 분자량 및 Low Ethylene, Narrow 분자량 분포를 갖는 제품으로서 뛰어난 가공성, 기계적 물성 및 Compression Set과 우수한 저온특성을 나타냄 | 60~70 Shore A Dense Body Sealings, Radiator & Automotive 호스, Building Profile |
| KEP281F  | 82<br>(1)                           | 5.7              | 67                    | -                     | FB                  | High 분자량으로서 고충진 및 빠른 가류속도의 특성을 나타내며, 우수한 압축성 및 Collapse Resistance 특성을 나타냄                        | Weatherstrip Solid, 자동차 부품 및 압출물, 내열 호스                                       |
| KEP282F  | 90<br>(1)                           | 5.7              | 73                    | -                     | FB                  | High 분자량으로서 고충진 및 빠른 가류속도의 특성을 나타내며, 우수한 압축성 및 Collapse Resistance, 기계적 물성을 나타냄                   | Weatherstrip Solid, 자동차 부품 및 압출물, 내열 호스                                       |
| KEPI030F | 86<br>(1)                           | 4.5              | 61.5                  | -                     | FB                  | High 분자량으로서 고충진이 가능하며, 우수한 기계적 물성 및 압출 특성을 나타냄                                                    | Weatherstrip Solid, 압출 Profiles, Radiator 호스, 내열 호스                           |
| KEP237I  | 115<br>(1)                          | 7.0              | 70                    | -                     | B                   | High 분자량으로서 빠른 가류속도와 우수한 기계적 물성, 압출성, Collapse Resistance 특성을 나타내며, 고충진이 가능한 제품                   | Weatherstrip Solid, 자동차 부품 및 압출물, 내열 호스                                       |

(1) ML1+8, 125 ° C  
(2) Mooney Viscosity : Massed Value  
(3) Product Form : B = Dense Bale, FB = Friable Bale, P = Pellet, SFB = Semi-Friable Bale

# KEP® series

KEP series \_ NO.3

## EPDM (ENB Type) – High Diene

| 품명       | Mooney 점도<br>(ML1+4,125 ° C)<br>(2) | ENB 함량<br>(Wt.%) | Ethylene 함량<br>(Wt.%) | Extender Oil<br>(PhR) | Product Form<br>(3) | 특성                                                                                                                                                             | 용도                                                                                               |
|----------|-------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KEP330   | 28                                  | 7.9              | 56.5                  | -                     | B                   | Low 분자량으로서 가공성이 우수하며 매우 빠른 가류속도와 Diene계 고무와의 Blend에 적합한 제품                                                                                                     | Tire Cover Strip, White Sidewall, Weatherstrip Solid, 자동차 부품 및 압출물, 내열 호스, 가스켓, Packings, Sponge |
| KEP650L  | 41                                  | 8.7              | 59                    | -                     | B                   | Medium 분자량으로서 매우 빠른 가류속도를 가지며 가공성이 양호한 특성을 나타냄                                                                                                                 | Sponge, 자동차 부품 및 압출물, 산업용품                                                                       |
| KEP650   | 49                                  | 8.7              | 59                    | -                     | B                   | Medium 분자량으로서 매우 빠른 가류속도를 가지며 가공성이 양호한 특성을 나타냄                                                                                                                 | Sponge, 자동차 부품 및 압출물, 산업용품                                                                       |
| KEP350   | 56                                  | 7.9              | 57                    | -                     | B                   | 우수한 가공성과 매우 빠른 가류속도를 가지며, Diene계 고무와의 Blend에 적합한 제품                                                                                                            | Tire Cover Strip, White Sidewall, 자동차 부품 및 압출물, 가스켓, Packings, Sponge                            |
| KEP370F  | 69                                  | 8.1              | 59                    | -                     | FB                  | 우수한 가공성과 매우 빠른 가류속도를 가지며, Diene계 고무와의 Blend에 적합한 제품                                                                                                            | Weather Strip Body/Door Seal, 가스켓, Packings                                                      |
| KEP2480  | 81<br>(1)                           | 8.9              | 57.5                  | -                     | SFB                 | Tailored 분자량 분포를 갖는 제품으로 우수한 가공성, 빠른 압출 속도 및 매우 빠른 가류속도의 특성을 가지며, Collapse Resistance 및 Compression Set이 우수함                                                   | Sponge Body Sealings, 자동차 부품 및 압출물                                                               |
| KEP9520  | 15                                  | 9.0              | 56.5                  | -                     | B                   | Ultra low 분자량으로서 매우 빠른 가류 속도를 가지며, 저충진 배합에서의 호플성 및 가공성이 우수함                                                                                                    | Gasket, O-ring, 자동차 부품, 산업용품                                                                     |
| KEP9590  | 95<br>(1)                           | 10.0             | 52.5                  | -                     | SFB                 | High 분자량, High ENB, Low Ethylene 제품으로서 뛰어난 가공성 및 매우 빠른 가황속도로 생산성이 우수하며, 특히 기계적 물성 및 Compression Set 우수하며, 양호한 압출 표면과 Softness로 Automotive Sponge 제품군에 적합한 제품   | Sponge Body Sealings, 자동차 부품 및 압출물                                                               |
| KEP9570E | 70<br>(1)                           | 10.0             | 55                    | 20                    | SFB                 | Non-Aromatic Paraffinic Oils를 신유전으로 사용하여 우수한 가공성 및 Tailored 분자량 분포를 갖는 제품으로서 Compression Set과 형상 유지성이 우수하며, 뛰어난 압출 표면과 Softness로 Automotive Sponge 제품군에 적합한 제품 | Sponge Body Sealings, 자동차 부품 및 압출물                                                               |
| KEP8512  | 88<br>(4)                           | 8.0              | 55                    | -                     | B                   | High 분자량, High ENB, Low Ethylene 제품으로서, 고충진이 가능하며, 뛰어난 기계적 물성 및 Compression Set과 우수한 저온특성을 나타내며, Broad한 분자량 분포로 우수한 가공성을 가짐                                    | 60~70 Shore A Dense Body Sealings, Radiator & Automotive 호스, Building Profile                    |

(1) ML1+8, 125 ° C  
(2) Mooney 점도 : Massed Value  
(3) Product Form : B = Dense Bale , FB = Friable Bale, SFB = Semi-Friable Bale  
(4) ML1+8, 150 ° C