

EPDM (油展タイプ)

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

MAH-grafted-EP(D)M

* These tables are for reference only, Exact specification are available on separate product datasheets.

The chart is a comprehensive guide for selecting KEPRON 2000 series EPDM rubber grades based on their chemical composition and performance characteristics. It is divided into four main sections based on the ethylene type and processing requirements:

- High ethylene type:** This section includes grades like KEP020P, KEP070P, KEP570P, and KEP570F. It highlights properties such as high MFR (Melt Flow Rate) and good green strength.
- High speed vulcanization grade:** This section features grades like KEP210, KEP350, and KEP430H. It focuses on properties like low temperature resistance, high vulcanization speed, and good physical properties.
- Dene rubber blend:** This section includes grades like KEP950, KEP330, and KEP370F. It emphasizes properties like ultra-low MV (Mooney-Vulcanizability), high vulcanization speed, and good physical properties.
- Butyl rubber blend:** This section includes grades like KEP0530, KEP110, and KEP2060. It highlights properties like viscosity index improvement and good physical properties.

The chart uses a color-coded system to identify the rubber type: EPM (light blue), EPDM (light green), and oil-swellable EPDM (light yellow). The chart also includes a legend for the color coding and a list of grades for each section.

KEP[®] シリーズ



KUMHO POLYCHEM

KEP[®] シリーズ

KEP シリーズ _ NO.1

EPM

グレード	ムーニー 粘度 (ML1+4,100 °C)	ENB 含量 (Wt.%)	Ethylene 含量 (Wt.%)	油展量 (PhR)	製品 形状 (1)	特徴	用途
KEP020P	25	-	71	-	P	Low 分子量、優れた流動性、加工性、低温特性を有し、プラスチックの改質剤として使用	PP/PE改質剤: TPO、スポンジ、Sheets、フィルム、コーティング剤、自動車の部品 (バンパー、Spoiler、Instrument panel)
KEP070P	69	-	70.5	-	P	Medium 分子量、優れた機械的特性でポリオレフィン (PP,PE)などの耐衝撃性補完用改質剤として使用	PP/PE改質剤: ポリオレフィン改質剤、フィルム、Sheets、射出用モルディング(バンパーなど)
KEPi10	40	-	52	-	B	Bale形状製品で、無定形構造を持ち、加工性と耐熱性に優れた製品	耐熱ベルト、電線被覆、Oil改質剤及び接着剤、Binder、ブレーキ部品、ガasket
KEP0520T	10	-	50	-	B	低分子量および細かい分子量分布、非結晶性構造で潤滑油粘度改質剤として使用	Oil粘度改質剤 (SSI 25%(ASTM D6278))
KEP0530	30	-	50	-	B	Low 分子量及びNarrowな分子量分布、アモルファス構造で潤滑油粘度改質剤として使用	Oil粘度改質剤 (SSI 35%(ASTM D6278))
KEP2060	65 (2)	-	53.5	-	B	中(Medium)分子量及びブロード(Broad)な分子量分布、加工性と耐熱性に優れた製品	耐熱ベルト、電線被覆、TPO

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

EPDM (低 ENB タイプ)

グレード	ムーニー 粘度 (ML1+4,100 °C)	ENB 含量 (Wt.%)	Ethylene 含量 (Wt.%)	油展量 (PhR)	製品 形状 (1)	特徴	用途
KEP435	33	2.3	57	-	B	Low 分子量製品で、ENB含量が低く、優れた耐熱性、耐オゾン性、スコーチ安定性を有し、特にIRとBlend特性に優れた製品	自動車のタイヤチューブ、防水Sheet、Roofing Sheet、耐熱ベルト
KEP430H	43	1.6	57	-	B		

(1) Product Form : B = Dense Bale

KEP[®] シリーズ

KEP シリーズ _ NO.2

EPDM (中 ENB タイプ)

グレード	ムーニー 粘度 (ML1+4,125 °C) (2)	ENB 含量 (Wt.%)	Ethylene 含量 (Wt.%)	油展量 (PhR)	製品 形状 (3)	特徴	用途
KEP210	23	5.7	64.5	-	B	Low 分子量、高速加硫、加工性及び押出性が良好	電線被覆、絶縁cables、自動車部品及び押出製品、Window Seal、Sponge
KEP510	23	5.7	71	-	B	高硬度製品に適し、高速加硫、Roll作業性及び押出性に優れている	電線被覆、絶縁cables、自動車部品及び押出製品、Glass Run for high hardness
KEP510P	20	5.7	71	-	P	高硬度製品に適し、速い加硫速度と優れたロール作業性および押出性を示す	電線被覆、絶縁ケーブル類、自動車部品及び押出物、Glass Run for high hardness
KEP2320	25	4.7	57.5	-	B	中速加硫、Roll作業性、押出性、電気絶縁性に優れ、Non-oil Typeの配合で優れた加工特性を示す	電線被覆、絶縁cables、ブレーキ部品、自動車モルディング及びSponge、Oil Free Compound(ブレーキホース)、ガasket
KEP714I	27	4.5	51.5	-	B	Low 分子量、中速加硫、Roll作業性、低温特性に優れ、Non-oil Typeの配合で優れた加工特性を示す	Sponge、電線、Cables、電子部品、ガasket、産業用品、Oil Free Compound(ブレーキホース)
KEP240	42	4.5	56.5	-	B	加工性に優れた中速加硫製品、良好な物性を示す一般的な製品	工業用製品及び自動車部品、射出用製品
KEP570P	53	4.5	70	-	P	ポリオレフィン(PP,PE)などの耐衝撃性補完用改質剤として使用	樹脂改質用-Blend with PP: ポリオレフィン改質剤、フィルム、Sheets、射出用モルディング (バンパーなど)、自動車部品
KEP570F	59	4.5	70	-	FB	Medium 分子量・High EthyleneでGreen Strengthが高く、中速加硫、優れた押出性及び高充填特性を示す	自動車 & 産業用ホース、洗濯機ホース、自動車部品及び押出製品
KEP5770	73	5.0	74	-	FB	High 分子量・High EthyleneでGreen Strengthが高く、中速加硫、優れた押出性及び高充填特性を示す	自動車 & 産業用ホース、洗濯機ホース、自動車部品及び押出製品
KEP270	71	4.5	56.5	-	B	High 分子量、中速加硫、製品の機械特性を損なわずに高充填可能、コスト削減効果が高い	耐熱ホース、洗濯機ホース、自動車部品及び押出製品、建築用 Window Profile
KEP2380	82 (1)	5.7	55.5	-	SFB	Tailored 分子量分布製品で、優れた加工性及び高速押出、高速加硫の特性を有し、優れた低温特性及び良好な機械的物性を示す	60-70 Shore A Dense Body Sealings、Radiator ホース、Molded Goods、ガasket、Sponge profile
KEP6590	90 (1)	6.5	53	-	SFB	高(High)分子量及び低エチレン(Low Ethylene)、狭い(Narrow)分子量分布を持つ製品。優れた加工性、機械的物性及びCompression Setと優れた低温特性を表す	60-70 Shore A Dense Body Sealings、Radiator & Automotive ホース、Building Profile
KEP281F	82 (1)	5.7	67	-	FB	High 分子量、高充填及び高速加硫が可能、押出性及びCollapse Resistance特性をに優れた製品	Weatherstrip Solid、自動車部品及び押出製品、耐熱ホース
KEP282F	90 (1)	5.7	73	-	FB	High分子量、高充填及び高速加硫が可能、押出し性、Collapse Resistance、機械的物性に優れている	Weatherstrip Solid、自動車部品及び押出製品、耐熱ホース
KEPi030F	86 (1)	4.5	61.5	-	FB	High 分子量、高充填可能、機械的物性及び押出特性に優れている	Weatherstrip Solid、押出Profiles、Radiatorホース、耐熱ホース
KEP2371	115 (1)	7.0	70	-	B	High 分子量、高速加硫、機械的物性、押出性、Collapse Resistance 特性に優れ、高充填可能な製品	Weatherstrip Solid、自動車部品及び押出製品、耐熱ホース

(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
(4) ML1+8, 150 °C

KEP[®] シリーズ

KEP シリーズ _ NO.3

EPDM (高 ENB タイプ)

グレード	ムーニー 粘度 (ML1+4,125 °C) (2)	ENB 含量 (Wt.%)	Ethylene 含量 (Wt.%)	油展量 (PhR)	製品 形状 (3)	特徴	用途
KEP330	28	7.9	56.5	-	B	Low 分子量、加工性に優れ、超高速加硫、Diene系ゴムとのBlendに適した製品	Tire Cover Strip、White Sidewall、Weatherstrip Solid、自動車部品及び押出製品、耐熱ホース、ガasket、Packings、Sponge
KEP650L	41	8.7	59	-	B	Medium 分子量、超高速加硫、加工性が良好	Sponge、自動車部品及び押出製品、産業用品
KEP650	49	8.7	59	-	B	Medium 分子量、超高速加硫、加工性が良好	Sponge、自動車部品及び押出製品、産業用品
KEP350	56	7.9	57	-	B	加工性に優れ、超高速加硫、Diene系ゴムとのBlendに適した製品	Tire Cover Strip、White Sidewall、自動車部品及び押出製品、ガasket、Packings、Sponge
KEP370F	69	8.1	59	-	FB	加工性に優れ、超高速加硫、Diene系ゴムとのBlendに適した製品	Weather Strip Body/Door Seal、ガasket、Packings
KEP2480	81 (1)	8.9	57.5	-	SFB	Tailored 分子量分布製品。優れた加工性、高速押出及び超高速加硫の特性を有し、Collapse Resistance及びCompression Setに優れた製品	Sponge Body Sealings、自動車部品及び押出製品
KEP9520	15	9.0	56.5	-	B	超低分子量で非常に速い加硫速度を有し、低充填配合での流動性および加工性に優れている	Gasket、O-ring、自動車部品、産業用品
KEP9590	95 (1)	10.0	52.5	-	SFB	High 分子量、High ENB、Low Ethylene 製品。優れた加工性及び超高速加硫で生産性に優れている。特に機械的物性及びCompression Setに優れ、押出表面良好、SoftnessでAutomotive Sponge 製品群に適した製品	Sponge Body Sealings、自動車部品及び押出製品
KEP9570E	70 (1)	10.0	55	20	SFB	芳香性のないパラフィンオイル(Non-Aromatic Paraffinic Oil)を使い、優れた加工性及びテールード (Tailored)な分子量分布を持つ製品。Compression Setと形状保持性が優れており、卓越した圧出表面と柔らかさ(Softness)で自動車用スポンジ(Automotive Sponge) 製品群に適した製品	Sponge Body Sealings、自動車部品および押出物
KEP8512	88 (4)	8.0	55	-	B	高(High)分子量、高ENB、低エチレン(Low Ethylene) 製品。高充填が可能で優れた機械的物性及びCompression Setと優れた低温特性を表し、ブロード(Broad)な分子量分布で優れた加工性をも持つ	60-70 Shore A Dense Body Sealings、Radiator & Automotive ホース、Building Profile

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