

工業用ゴム製品  
エチレン・プロピレンゴム

# EPシリーズ

イルマの EP シリーズは厳選されたエチレン・プロピレンゴム(EPDM)を主原料とし、耐熱性、耐オゾン性、耐候性に優れた性質を持っています。また、耐水蒸気性、低温特性にも優れている事から、耐候性用途のパッキング・シール材として多年に渡り多くの使用実績を誇る製品です。

## EPシリーズの特徴

- ・ 耐候性が優れている。
- ・ 耐熱性が優れている。
- ・ 耐水性が優れている。
- ・ 耐寒性が優れている。
- ・ 耐酸・耐アルカリ性が優れている。
- ・ 耐油性は良くない。
- ・ 接着性は良くない。

## EPシリーズの使用例

- ・ 耐候性が要求される工業用パッキング・シール材料
- ・ ダストカバー
- ・ 防水シート

## 環境対応

イルマのEPシリーズは環境負荷物質の代表として、世界基準である RoHS 指令及び ELV 指令の対象物質の規制に対応します。国内電機メーカーの自主基準である Cd 5ppm 以下、その他 100ppm 以下に適合します。

RoHS 指令=電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する指令  
(Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment)  
ELV 指令=廃自動車指令(End of life Vehicles)

## RoHS 対象環境負荷物質

○=適合(規格値以下)

製品名	一般名	RoHS 対応可否	Cd	Pb	Hg	Cr	PBBs	PBDEs
			5ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下
EP-5065	汎用 EP	○	○	○	○	○	○	○
EP-5065-P0	耐熱 EP	○	○	○	○	○	○	○
EP-5165-W	EP 白	○	○	○	○	○	○	○

\* ICP-AES による分析、エビデンス提出可。ただし PBBs、PBDEs は臭素の分析データ。

## ◆エチレン・プロピレンゴムシートの標準寸法

厚み	幅	長さ
0.3mm~1mm	500mm	500mm
0.5mm0.8mm	1M	20M
1mm~3mm	1M	20M
4mm~10mm	1M	10M
11mm~50mm	1M	2M

\* 標準寸法以外につきましてはご相談ください。

\* シート以外の成形品につきましても製作いたしますのでご相談ください。

EP シリーズの一般特性

製品名	EP-5065	EP-5065-PO	EP-5165-W
<b>常態物性</b>			
硬さ(タイプ A デュロメータ)*	65(64)	65(65)	65(63)
引張り強さ(MPa)	9.5	10.6	8.3
伸び(%)	390	310	590
<b>耐熱老化性(100℃ 72h)</b>			
硬さ変化	+7	+1	+4
引張り強さ変化率(%)	-2	+1	-21
伸び変化率(%)	-40	+3	-36
<b>耐油性(100℃ 72h)</b>			
JIS No. 1 油 硬さ変化	-25	-29	-34
体積変化率(%)	+66	+98	+95
<b>耐水性(100℃ 48h)</b>			
硬さ変化	±0	-1	-3
体積変化率(%)	+2	+1	+3
<b>耐オゾン性</b>			
50pphm 40℃ 20%伸張 200h	亀裂なし	亀裂なし	亀裂なし
圧縮永久ひずみ(100℃ 24h) (%)	29	11	58
低温衝撃ぜい化温度(℃)	-48	-63	-47
色調	黒色	黒色	白色
用途	一般用	耐熱用	白色
JIS K 6380 該当番号	BAD65243	BAD65357	BAD65261

\*JIS K 6253-3(2012)の硬さ読取は3秒後となっているが、従来より1秒後の測定値が使われているため1秒後の測定値を表記し、( )内に3秒後の測定値を表記した。

◆上記以外に下記の製品もございます。

上級グレード・・・・・・・・・・・・・・・・

EP-5100 シリーズ(硬さ 40~90)

食品衛生試験適合品もあります。

色調・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

上記の色調以外についても製作いたします。

その他の情報

- ◇ 当カタログのデータは標準値であり、規格値ではありません。ご使用に際しては、使用する目的に適合するかどうかご確認の上、ご使用下さい。
- ◇ 当カタログの記載内容は性能向上、仕様変更などのため、断りなく変更することがあります。
- ◇ ゴムが他の物質と接触した場合、その相手によっては変色する事があります。
- ◇ 廃棄上の注意「廃棄物の処理および清掃に関する法律ならびに関連する法」に従って産業廃棄物として処理してください。

## 入間川ゴム株式会社

本社営業部 〒350-1305 埼玉県狭山市入間川 1-15-40  
 TEL : 04-2953-3132 FAX : 04-2953-3133  
 大阪支店 〒577-0006 大阪府東大阪市楠根 1-8-3  
 TEL : 06-6746-2551 FAX : 06-6746-2556  
 名古屋営業所 〒460-0022 名古屋市中区金山 3-12-13  
 TEL : 052-331-6256 FAX : 052-331-6198  
 URL <http://www.irumagawagomu.co.jp>

