

工業用ゴム製品
フッ素ゴム

IFシリーズ

イルマのIFシリーズは、耐熱性、耐油性、耐薬品性など、従来の合成ゴムにない優れた特性を持っております。技術革新が進む様々な産業分野に不可欠な高機能ゴムとして、多くの実績と信頼性を誇る製品で活用されております。

IFシリーズの特徴

- ・ 耐候性が非常に優れている。
- ・ 耐熱性が非常に優れている。
- ・ 耐薬品性が非常に優れている。
- ・ 耐油性が優れている。
- ・ 難燃性がある。
- ・ 耐寒性良くない。

IFシリーズの使用例

- ・ 家電：圧力鍋のパッキン・湯沸器のシール
- ・ 事務機：複写機用クリーニングブレード
- ・ 機械：ケミカルポンプパッキン・プレート式熱交換器シール
- ・ 自動車：燃料ホース・ヘッドガスケット
燃料ポンプダイヤフラム
- ・ 航空機：燃料ホース・シャフトシール
- ・ 船舶：バタフライバルブ・船尾管シール

環境対応

イルマのIF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ています。国内電機メーカーの自主基準であるCd 5ppm以下、その他100ppm以下にも適合しています。

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 | 硬さ | 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 |
| IF-900 | 80 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| IF-910 | 70 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| IF-920 | 60 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

* 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。

◆IF-900の標準寸法

| 厚み | 幅 | 長さ |
|----------------------|-------|------------|
| 0.3mm, 0.5mm | 500mm | 500mm |
| 0.5mm | 1M | 1M |
| 1mm, 1.5mm, 2mm, 3mm | 1M | 1M, 2M, 5M |
| 4mm, 5mm, 6mm | 1M | 1M, 2M |
| 8mm~10mm | 1M | 1M |
| 12mm~20mm | 1M | 1M |

* 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。

IF シリーズの一般特性

| 製品名 | IF-900 | IF-910 | IF-920 |
|-------------------------|----------|----------|----------|
| 常態物性 | | | |
| 硬さ(タイプ A デュロメータ)* | 80 (78) | 70 (67) | 60 (57) |
| 引張り強さ(MPa) | 11.6 | 9.8 | 9.8 |
| 伸び(%) | 250 | 320 | 340 |
| 耐熱老化性(250°C 72h) | | | |
| 硬さ変化 | +7 | +4 | +4 |
| 引張り強さ変化率(%) | +18 | +11 | +4 |
| 伸び変化率(%) | -32 | -15 | -12 |
| 耐油性(100°C 72h) | | | |
| JIS No.1 油 | 硬さ変化 | -3 | -4 |
| | 体積変化率(%) | ±0 | -1 |
| JIS No.3 油 | 硬さ変化 | -2 | -1 |
| | 体積変化率(%) | +3 | ±0 |
| 圧縮永久ひずみ(150°C 24h)(%) | 17 | 18 | 19 |
| 色調 | 黒色 | 黒色 | 黒色 |
| JIS K 6380 該当番号 | HFB80340 | HFB70340 | HFB60250 |

*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

耐薬品性・耐スチーム用途・・・・・・・・・・IF-900AF

耐溶剤性・耐薬品性・・・・・・・・・・IPF-9075

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。ご使用の際は、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
 U R L http://www.irumagawagomu.co.jp