

工業用ゴム製品
シリコンゴム

ISシリーズ

イルマの IS シリーズは一般の有機ゴムに比べ、優れた耐熱性、電気絶縁性、耐寒性、耐候性を備えています。電機・電子工業をはじめ、事務機、自動車、食品のど、あらゆる分野で重要な役割を果たしています。

IS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。
- ・ 電気絶縁性に優れている。
- ・ 耐寒性が非常に優れている。
- ・ 機械的強度は小さい。

ISシリーズの使用例

- ・ 家電：ホットエアブラシ
電子レンジの窓枠パッキン
- ・ 事務機：ラバーコンタクト・EMI ガスケット
PPC ロール
- ・ 機械：低周波治療機・ソーラーホース
防振ゴム・ダイヤフラム
- ・ 自動車：防水コネクタ
- ・ レジャー：ゴーグルバンド

環境対応

イルマの IS 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	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
IS-825	50	○	○	○	○	○	○	○
IS-826	60	○	○	○	○	○	○	○
IS-827	70	○	○	○	○	○	○	○

*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。

◆シリコンゴムシートの標準寸法

厚み	幅	長さ
0.3mm~1mm	500mm	500mm
0.5mm	1M	1・2M
1mm~5mm	1M	1・2・10M
6mm~10mm	1M	1・2M
11mm~50mm	1M	1M
0.3mm 0.5mm	500mm	20M(PET 付)

*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。

IS シリーズの一般特性

製品名	IS-825	IS-826	IS-827
常態物性			
硬さ(タイプAデュロメータ)*	50(49)	60(59)	70(69)
引張り強さ(MPa)	8.5	7.0	7.0
伸び(%)	320	300	260
耐熱老化性(225°C 72h)			
硬さ変化(Hs)	+1	+1	+3
引張り強さ変化率(%)	-23	-16	-20
伸び変化率(%)	-17	-30	-40
耐油性(100°C 72h)			
JIS No.3 油 硬さ変化	-15	-15	-16
体積変化率(%)	+30	+29	+25
耐オゾン性			
50pphm40°C 20%伸張 200h	亀裂なし	亀裂なし	亀裂なし
圧縮永久ひずみ(150°C 24h)(%)	17	13	18
色調	白色半透明	灰白色	灰白色
JIS K 6380 該当番号	GEE50360	GEE60250	GEE70140

*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。

硬さ・・・・・・・・・・IS-820 シリーズは上記以外に 30～80 までの硬さで製作いたします。
IS-823～IS-828(硬さ 10 刻み)

色調・・・・・・・・・・IS-820 シリーズ黒及び赤褐色に着色した IS-830 シリーズ他
ご要望に応じて他の色調も製作いたします。

導電性タイプ・・・DSi-70

高強度タイプ・・・IS-855(硬さ 50)・IS-857(硬さ 70)

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下さい。

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>