

工業用ゴム製品
ニトリルゴム

INシリーズ

イルマの IN シリーズはフタル酸エステルを意図的に添加しない事で環境対応基準に適合し、厳選されたニトリルゴム(NBR)を主原料とし、耐油性に優れる事を最大の特徴としており、工業用・自動車用を中心とするパッキング・シール材として長年に渡り多くの使用実績を誇る製品です。

IN シリーズの特徴

- ・ 耐油性が優れている。
- ・ 耐熱性が良い。
- ・ 耐候性が良くない。
- ・ 耐寒性はあまり良くない。

IN シリーズの使用例

耐油性が要求される以下の製品

- ・ 工業用パッキング・ガスケット材料
- ・ ダイヤフラム
- ・ Oリング
- ・ オイルシール
- ・ ベルト
- ・ ホース

環境対応

イルマの IN シリーズは環境負荷物質の代表として、世界基準である最新の 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)

RoHS 対応 可否	Cd	Pb	Hg	Cr	PBBs	PBDEs	DEHP	DBP	BBP	DIBP
	5ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下	100ppm 以下
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

上記エビデンス提出可

*6物質は ICP-AES による分析、ただし PBBs、PBDEs は臭素の分析データ

*フタル酸エステル 4物質は GC/MS による分析。尚、DINP、DIDP、DNOP についてもエビデンス可。

◆ニトリル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。

INシリーズの一般特性

製品名	IN-80-K	IN-100-6-K	IN-120-6-K	
常態物性				
硬さ(タイプAデュロメータ)*	60(57)	60(56)	60(56)	
引張り強さ(MPa)	9.0	11.0	18.0	
伸び(%)	450	650	610	
耐熱老化性(100°C 72h)				
硬さ変化	+6	+4	+3	
引張り強さ変化率(%)	-5	-6	-4	
伸び変化率(%)	-38	-25	-21	
耐油性(100°C 72h)				
JIS No.1 油	硬さ変化	+16	+10	+6
	体積変化率(%)	-14	-13	-10
JIS No.3 油	硬さ変化	-1	-5	-2
	体積変化率(%)	-2	+1	+2
圧縮永久ひずみ(100°C 24h)(%)	40	32	26	
色調	黒色	黒色	黒色	
JIS K 6380 該当番号	BGB60373	BFC60484	BFC60584	

*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・・・・・・・・・・・・・・・・・・IN-100 シリーズは硬さ=50~80

IN-120 シリーズは硬さ=40~90

耐燃料油用途・・・・・・・・・・ニトリル含有量を増加させた IN-140・IN-150 シリーズ

耐候性用途・・・・・・・・・・耐候・耐油性に優れた IV シリーズ

耐寒性用途・・・・・・・・・・IN-114-K

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
 U R L <http://www.irumagawagomu.co.jp>

