

ダイヤフラムシート

ダイヤフラムはその開閉により流体の流れをコントロールする非常に重要な部品となります。イルマのダイヤフラムシートは主に減圧弁において長年の実績があり、その用途に応じて最適なゴム及び基布の組合せをご提案いたします。

また、一般的なダイヤフラムは新規もしくは仕様変更の際に高価な成形金型が必要となりますが、ダイヤフラムシートは平面であるためストロークに制限があるものの、加工によりご希望の形状に製作することが可能です。

○ゴム材 (標準グレード)

品番 素材	NEO-D CR	NBR-D NBR	EPDM-D EPDM	VMQ-D Q	FKM-D FKM
常態物性(23°C)					
硬さ(タイプ A)	A60 (A59)	A60 (A56)	A60 (A59)	A50 (A49)	A65 (A62)
引張強さ (MPa)	11.8	15.0	12.0	8.5	9.8
伸び (%)	350	500	350	320	340
耐熱老化性	100°C・72h			225°C・72h	250°C・72h
硬さ変化	+12	+3	+5	+1	+4
引張強さ変化率 (%)	-5	-4	-10	-23	+4
伸び変化率 (%)	-40	-21	-35	-17	-12
圧縮永久歪	100°C・24h			150°C・24h	150°C・72h
永久歪率 (%)	50	48	50	17	19
耐油性	JIS No. 3油・100°C・72h				
体積変化率 (%)	+75	+2	+190	+30	±0
耐オゾン性	20%伸長・40°C・50pphm.				
静的オゾン	—	2h C-1	200h NC	200h NC	200h NC
耐寒性					
ぜい化温度 (°C)	-40	-30	-60	-70以下	—

○基布材 (標準グレード)

品番 素材	タフ#2144	タフ#8423	タフ#8435	YU-108D	コーネックスC01500
	ナイロン			ポリエステル	アラミド
規格 (番手×本数)					
タテ	210D×44本	840D×22本	840D×34本	250D×34本	20/2×32本
ヨコ	210D×44本	840D×22本	840D×34本	250D×34本	20/2×32本
強度 (N/3cm)					
タテ	666	1627	2283	578	762
ヨコ	715	1627	2244	588	762
伸び (%)					
タテ	31	21	27	20	24
ヨコ	30	21	23	18	26
厚さ (mm)					
	0.18	0.35	0.45	0.16	0.42
耐圧強度 (MPa)					
φ 5.0	1.57	3.43以上	3.43以上	1.18	1.02
φ 10.0	0.69	1.96	2.45	0.59	0.51

○ゴム材 (特殊グレード)

素 材	耐寒性CR	耐寒性NBR	耐候性NBR	H N B R
常態物性(23℃)				
硬さ(タイプ A)	A60 (A59)	A60 (A59)	A65 (A64)	A65 (A63)
引張強さ (MPa)	12.0	13.9	11.0	15.0
伸び(%)	350	370	500	400
耐熱老化性	100℃・72h			
硬さ変化	+10	+ 6	+ 5	+ 5
引張強さ変化率(%)	+ 5	+10	-20	+ 7
伸び変化率(%)	-30	-25	-20	+10
圧縮永久歪	100℃・24h			
永久歪率(%)	40	20	70	25
耐油性	JIS No. 3油・100℃・72h			
体積変化率(%)	+45	+ 5	±0	+10
耐オゾン性	20%伸長・40℃・50pphm.			
静的オゾン	—	—	200h NC	200h NC
耐寒性				
ぜい化温度(℃)	-50	-50	-20	—

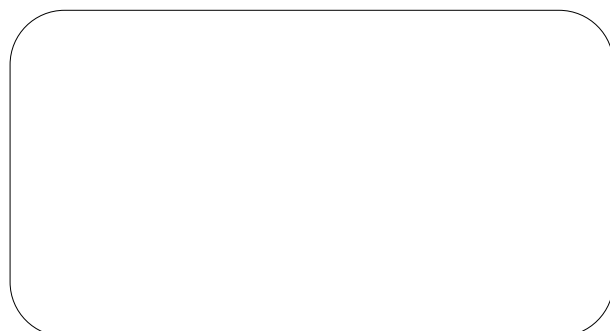
○製品形状

原反は500mm角のゴムシートでのご提供となります。
厚さについてはご使用条件に合わせてご相談ください。

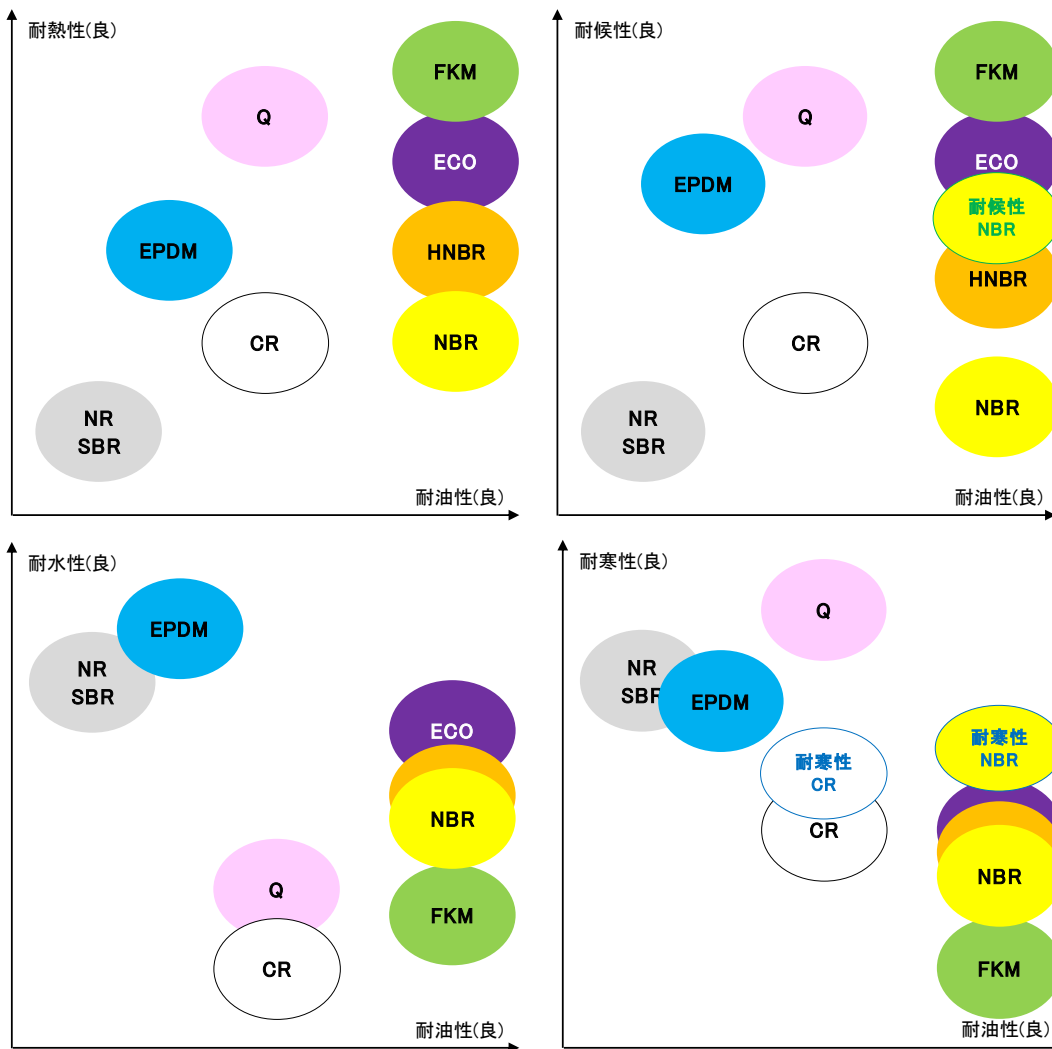
- ◇ 記載した数値は全てカタログ値であり、規格値 及び 保証値ではありません。
- ◇ ゴムの硬さについては1秒後の値を表記し、()内に3秒後の値を表記しております。
- ◇ ご使用に際しては使用する目的に適合するかどうかご確認の上、ご使用下さい。
- ◇ 当カタログの記載内容は性能向上、仕様変更などのため、断りなく変更することがあります。
- ◇ ゴムが他の物質と接触した場合、その相手によっては変色する事があります。
- ◇ 廃棄上の注意「廃棄物の処理および清掃に関する法律ならびに関連する法」に従って産業廃棄物として処理してください。

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>



○各素材の特性グラフ
 ≪ゴム材≫



≪基布材≫

