

表的阅读方法

可用的顺序以1、2、3、4、5表示，这是通过综合考虑体积变化率及其它物理性质而决定的。

1. 也可用于动态部位，体积变化率在10%以内
2. 根据使用条件，也可用于动态部位，体积变化率在20%以内
3. 可用于静态部位，体积变化率在30%以内
4. 根据使用条件，可用于静态部位，体积变化率在100%以内
5. 不能使用。体积变化率在100%以上。

此外，橡胶采用了ISO的分类符号。但，Q: 硅橡胶，U: 聚氨酯橡胶。

另外，本表的耐性排名为参考值，实际的混合橡胶，可能会因品牌、使用环境的不同而有所变化。

参考文献:

1. 杜邦公司: VITON Bulletin No.15 氟化橡胶的耐液体性
2. 杜邦公司: Elastmer Review
3. Goodrich公司: Hycar Report
4. Polymer公司: Technical Report
5. J.H.Perry: Chemical Engineering Hand-book
6. 信越化学: Silicone Review
7. Parkerseal公司: Seal Compound manual
8. The Los Angeles Rubbor Group Inc: The General Chemical Resistance of Various Elastomers
9. 日本华尔卡: 测试数据

各种弹性体橡胶的耐性一览表

药品	橡胶												
	温度 ℃	SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ
丙烯酸乙酯	RT	5	5	5	2	5	2	5	5	2	5	5	5
丙烯酸丁酯	50	5	5	5	5	5	—	5	5	5	5	5	5
丙烯腈	RT	4	2	5	3	2	—	3	5	—	5	—	5
沥青	"	5	3	1	5	5	5	3	1	5	2	2	2
乙炔	"	1	2	1	1	3	1	2	1	1	—	—	—
乙醛	"	5	4	5	1	3	2	3	5	2	5	5	5
乙酰胺	"	3	1	1	3	3	3	3	1	1	5	5	1
乙酰醋酸酯	RT	3	5	5	2	3	2	5	5	2	5	5	5
乙酰苯	"	5	5	5	1	3	—	5	5	1	—	5	5
丙酮	"	2	3	5	1	1	2	2	5	2	5	5	5
苯胺	"	3	4	5	1	2	5	3	1	1	5	5	3
苯胺	150	—	5	5	5	—	—	—	5	—	—	—	—
苯胺盐酸盐	RT	3	5	2	2	1	—	5	2	2	5	5	2
亚麻子油	100	4	4	1	1	4	1	1	1	3	—	1	1
戊醇	65	2	1	2	1	1	—	1	1	1	5	5	1
戊烷氯萘	RT	5	5	3	5	5	—	5	1	5	—	5	—
戊基萘	"	5	5	3	5	5	5	5	1	5	—	—	1
亚硫酸	"	2	2	2	2	2	3	2	1	2	—	5	2
亚硫酸钠	"	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	5	1
安息香酸	65	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	2
安息香酸苄基 Anderol、L-774 (双酯类)	RT	5	5	4	2	5	—	5	1	2	—	5	1
氨(液体)	RT	1	1	2	1	1	2	1	5	1	5	5	5
"	65	3	2	2	4	2	—	2	—	—	—	5	5
氨(气体)	RT	1	1	2	1	1	2	1	5	1	—	5	5
"	75	3	2	3	4	3	3	2	5	2	—	5	5
氨水(30%)	RT	2	1	1	2	1	1	1	—	1	—	—	—
硫磺	"	5	1	5	1	5	1	1	5	1	—	5	1
异辛烷	"	3	2	1	5	5	5	3	1	5	2	1	1
异癸烷	"	—	2	3	—	5	—	1	—	—	—	—	—
异丁醇	"	3	3	3	1	1	1	2	1	1	5	5	2
异丙醇	"	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	5	2
异丙醚	"	5	3	1	5	5	5	4	5	5	2	4	4
一氧化碳	65	2	2	2	2	3	1	2	1	1	1	—	2
威士忌	RT	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	5	1

弹性体
橡胶

待续

各种弹性体橡胶的耐性一览表

药品	橡胶												
	温度 ℃	SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ
2-乙基 1-丁烯	RT	5	4	1	5	5	5	5	1	5	5	1	4
乙酰胺	65	1	1	1	1	3	—	1	—	—	—	—	—
乙醇	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1
乙醚	RT	5	4	3	4	5	5	4	5	4	3	5	5
乙苯	"	5	5	5	5	5	5	5	1	1	5	5	1
乙基纤维素	"	2	2	2	2	2	2	1	5	2	2	5	5
乙硫醇	"	5	5	5	5	5	—	2	2	—	—	—	—
乙基五氯苯	"	5	5	5	5	5	—	4	1	—	—	—	—
乙二醇	70	1	1	1	1	1	—	1	1	1	5	5	—
乙二胺	RT	2	1	1	1	1	1	2	5	1	5	5	5
环氧胺丙烷	70	5	5	5	2	5	5	5	4	2	5	5	5
氯气(干)	RT	4	3	3	2	2	—	3	1	4	5	5	1
氯气(湿)	"	4	3	2	2	2	—	4	1	2	5	5	2
盐酸 10%	"	1	1	1	1	1	1	1	1 [※]	1	—	—	—
" "	70	—	2	2	1	2	1	1	1 [※]	2	—	—	—
" 36%	RT	2	1	1	1	2	1	2	1 [※]	1	—	—	—
" "	70	5	4	4	5	5	5	4	1 [※]	2	—	—	—
氯化丙酮	RT	5	3	3	2	2	5	2	5	1	5	5	5
" 铝	65	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
" 铵	"	2	1	3	2	1	—	1	—	1	1	—	—
" 锌	"	1	1	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—
2-氯丙烷	RT	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	2
" 硫	"	5	3	5	5	5	—	2	1	5	—	5	1
" 乙基	"	3	1	1	3	3	5	5	1	2	—	4	1
" 乙烯	"	5	5	5	4	5	5	5	1	4	—	5	4
" 钾	65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
" 钙	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
" 泵	65	1	1	2	1	1	—	1	1	1	—	—	—
" 亚锡	"	1	1	1	1	1	2	2	1	1	—	—	1
" 锡	"	1	1	1	1	1	2	1	1	1	—	—	1
" 亚铁	"	—	3	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—
" 铁	"	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
" 铜	"	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
" 钠	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—
" 镍	"	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1

※特殊混合

待续

药品	橡胶	温度 ℃	SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ
氯化钡		65	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
“ 苯		RT	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	2
“		70	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	3
氯化苜		RT	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	1
“ 镁		65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	1
“ 甲烷		RT	4	4	4	3	4	5	5	2	3	5	5	2
“ 二氯甲烷		“	4	5	3	4	5	5	4	3	4	5	5	3
ASTM 油 No.1		70	3	1	1	5	5	1	2	1	5	1	1	1
“ “ “		100	—	1	1	5	—	1	—	1	—	—	1	1
“ 油 No.2		70	4	2	1	4	5	2	4	1	5	1	1	1
“ 油 No.3		RT	—	3	1	5	5	3	3	1	5	1	1	1
“ 油 No.3		100	5	4	1	5	5	4	—	1	5	1	1	1
“ Fuel A		RT	5	2	1	5	5	5	2	1	5	1	2	1
“ Fuel B		“	5	4	2	5	5	5	5	1	5	2	5	1
“ Fuel C		“	5	5	2	5	5	5	5	1	5	2	5	2
王 水		“	5	4	5	4	5	—	—	2**	3	—	—	3
n-辛烷		“	5	2	2	5	5	5	2	1	5	5	5	2
臭 氧		“	5	3	5	2	5	1	1	1	1	1	2	1
油 酸		65	5	4	3	5	5	5	5	2	5	—	5	—
橄榄油		“	5	1	1	2	4	1	2	1	2	1	—	1
海 水		“	—	2	2	—	2	1	2	1	1	—	—	—
高氯酸 (10%)		50	—	1	1	—	1	—	2	1	1	—	—	—
过氧化氢 (3%)		RT	2	2	2	2	1	1	1	1	1	—	5	1
过氧化钠		65	2	2	2	1	2	5	2	1	1	5	5	1
果 汁		RT	—	3	3	—	—	—	3	1	1	—	—	—
果 糖		65	1	1	2	1	1	—	1	1	1	—	—	—
过硼酸钠		RT	2	2	2	1	2	—	2	1	1	—	—	—
过硫酸铵		“	—	1	4	—	1	—	1	—	—	—	—	—
卡比醇		“	2	2	2	2	3	2	2	2	2	5	5	2
汽 油		“	5	3	1	5	5	5	4	1	5	2	5	1
二甲苯		“	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	1
甲 酸		70	1	2	2	1	3	1	1	4	—	—	—	—
甲酸甲酯		“	2	1	5	2	2	—	2	—	—	—	—	—
空 气		“	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
柠檬酸		“	2	1	2	2	1	1	1	1	1	—	—	1

弹性体
橡胶

※特殊混合

待续

各种弹性体橡胶的耐性一览表

药品 \ 橡胶	温度 ℃	SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ
甲 酚	70	5	3	3	5	5	5	3	1	5	5	5	2
杂酚油	65	5	2	1	1	5	—	4	1	—	—	—	—
铬 酸	RT	5	5	5	2	5	1	1	1	2	1	5	3
镀铬液	"	5	5	5	5	5	2	5	1	2	5	5	2
氯丁二烯	0	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	2
氯 仿	RT	5	5	5	4	5	5	5	2	5	5	5	—
O-氯荼	"	5	5	4	5	4	5	5	1	5	5	5	2
氯化硝基乙烷	"	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
甘 油	65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1
KF-96 (硅油)	RT	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
轻 油	70	5	3	1	5	5	5	5	1	5	2	1	1
煤 油	RT	5	3	1	5	5	5	3	1	5	1	1	1
硅酸乙酯	"	2	2	1	1	1	—	2	1	1	—	—	1
硅酸钠	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—
污水污物	"	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	5	1
矿 油	"	4	1	1	4	4	1	1	1	4	1	1	1
焦炉气	"	5	5	5	5	5	2	4	1	5	—	5	2
柏 油	65	5	2	1	1	5	—	4	1	—	—	—	—
醋酸 (25%)	RT	—	2	2	2	2	2	3	5	1	1	5	—
" (冰醋酸)	"	3	4	4	2	3	1	4	5	2	5	5	5
" (蒸汽)	"	2	2	1	1	1	1	—	5	1	—	—	—
" (无水)	"	2	2	4	2	1	2	2	5	1	5	5	5
" 戊烷基	"	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5
" 铝	65	5	3	3	1	3	5	1	5	1	5	5	5
" 铵	RT	—	1	2	—	1	—	2	—	—	—	—	—
2-氯丙烷	"	5	5	5	2	5	5	5	5	2	5	5	5
" 乙酯	"	5	4	5	2	5	5	5	5	2	5	5	5
" 钾	65	5	2	1	1	1	5	2	5	1	5	5	5
" 钙	"	5	2	1	1	2	5	3	5	1	5	5	5
" 纤维素	RT	2	4	4	1	2	—	—	—	—	—	—	—
" 铅	65	5	1	3	1	1	5	1	5	1	5	5	5
乙酸甲酯	RT	1	2	4	2	5	5	5	5	2	5	5	5
" 镍	"	5	2	2	1	1	5	5	5	1	5	5	5
" 丁酯	"	5	5	5	2	4	5	3	5	1	5	5	5
糖 水	65	1	1	1	1	1	1	2	1	1	5	5	1

待续

药品	橡胶	温度 ℃	SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ
水杨酸		65	2	1	2	1	1	—	3	1	1	—	—	1
氧气		RT	4	1	4	1	4	1	1	1	1	1	2	1
"		100	5	5	5	5	5	5	5	2	—	—	—	—
三氧化硫 (硫酸酐)		RT	5	5	5	2	2	2	5	1	2	—	5	2
草酸		65	3	2	2	1	2	2	2	1	1	—	—	1
草酸乙酯		RT	1	3	5	1	1	—	4	1	—	—	—	—
溴		"	5	5	5	4	5	—	5	1	5	5	5	2
溴酸 (40%)		"	4	2	3	1	2	5	2	1	1	5	5	3
溴化铝		65	—	3	3	1	2	1	2	1	1	1	1	1
溴化苯		RT	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	1
四氯化碳		"	5	4	4	5	5	5	5	1	—	4	—	—
双丙酮醇		65	5	1	3	1	3	5	1	5	1	5	5	5
双异丙基甲酮		RT	4	5	5	2	4	5	5	5	1	5	5	5
二乙胺		"	1	1	2	1	1	—	3	5	—	3	5	5
二乙醚		"	5	3	5	5	5	5	5	5	5	1	3	3
二甘醇		"	1	1	1	1	1	1	2	1	1	5	5	1
氧化二乙烯		"	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5
二氧戊烯		"	5	5	5	3	3	5	5	5	2	5	5	5
二氯苯		"	5	5	3	5	5	5	5	1	5	5	5	2
二环己基胺		"	5	5	3	5	5	—	5	5	5	—	5	5
二苯基		"	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	2
二苯基氧化物		"	5	5	5	5	5	4	5	1	5	5	5	2
二苯基五氯类		100	—	5	—	5	—	—	5	2	—	—	—	—
二戊烯		RT	5	5	2	5	5	5	5	1	5	5	5	3
二丁醚		"	—	4	3	—	5	—	5	3	—	—	—	—
联苯醚		"	5	4	5	1	5	—	5	5	2	2	—	—
二甲基苯胺		"	5	5	5	4	5	—	4	4	—	—	—	—
二甲基甲酰胺		"	5	5	3	3	5	1	5	5	3	5	5	5
环己烷		"	5	4	2	5	5	2	5	1	5	2	2	1
环己酮		"	5	5	4	2	5	3	3	5	2	5	5	5
p- 伞花炔		"	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	2
脂肪酸		65	3	1	1	1	3	3	1	1	2	—	—	—
酒石酸		RT	2	2	1	2	1	1	1	1	2	—	—	1
中国桐油		"	5	1	1	3	5	5	3	1	5	3	—	2
松根油		"	5	5	1	5	5	5	5	1	5	—	—	1

弹性体
橡胶

待续

各种弹性体橡胶的耐性一览表

药品 \ 橡胶	温度 ℃	SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ
硝酸 (10%)	RT	2	1	2	1	3	2	2	1※	1	—	—	—
“ (30%)	“	2	3	2	1	3	3	1	1※	1	—	—	—
“ (50%)	“	5	5	5	3	5	—	3	1※	3	—	—	—
硝酸铝	65	—	1	3	1	2	—	3	—	1	—	—	—
“ 铵	“	1	1	1	1	3	—	1	—	1	—	5	1
“ 钙	“	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
“ 钾	“	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1
“ 银	“	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
“ 钠	“	2	2	2	1	2	5	1	1	1	—	—	—
“ 铁	“	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
“ 铅	“	1	1	1	1	1	1	2	1	1	—	—	1
“ 钡	“	—	1	2	—	1	—	2	1	—	—	—	—
植物油	RT	5	2	1	2	5	1	3	1	3	—	1	1
次氯酸	“	—	4	4	—	2	—	4	1	2	—	—	—
次氯酸钙	“	2	2	2	1	3	1	1	1	—	—	—	—
“ 钠	“	2	1	2	2	1	—	1	1	—	—	—	—
重铬酸钾	“	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
“ 钠	“	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—
水蒸气	100	2	2	2	2	3	—	3	1※	1	5	5	—
“	175	5	5	5	2	5	5	5	2※	1	5	5	5
氢氟酸	65	2	2	2	1	1	—	1	1	1	2	5	2
氰化钾	“	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
氰化钠	“	1	1	1	1	1	1	1	—	1	—	—	—
氰化铜	“	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
重油 (A)	150	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
“ (B)	“	—	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—
“ (C)	120	—	3	2	—	—	2	—	1	—	—	—	—
JP-4	RT	5	5	1	5	5	5	5	1	5	2	2	2
JP-5	“	5	5	1	5	5	5	5	1	5	2	2	2
醋	“	2	2	2	1	2	1	1	5	1	5	5	3
水银	“	1	1	2	1	1	—	1	1	—	—	—	—
氢氧化钙	65	1	1	1	1	2	1	1	1※	1	5	5	1
“ 钾	“	2	1	2	1	1	1	1	—	—	—	—	—
“ 钠 (50%)	RT	2	1	1	1	2	2	1	2※	1	—	—	—
“ 钠	70	—	2	4	2	—	—	1	—	1	—	—	—

※特殊混合

待续

药品	橡胶	温度 ℃	橡胶											
			SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ
氢氧化钡		65	1	1	2	1	2	1	1	1	1	5	5	1
“ 镁		“	1	1	2	1	1	1	1	1	1	5	5	—
氢气		RT	2	1	1	1	2	3	1	1	1	1	2	3
“		65	2	1	1	1	2	3	1	1	1	1	2	3
航空用液压油 500		70	5	5	5	2	5	5	5	5	1	5	5	5
“ 7000		“	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5
苯乙烯		RT	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	3
硬脂酸		“	2	2	2	3	2	—	2	1	—	—	—	—
“		70	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
硬脂酸丁酯		RT	5	5	2	4	5	—	5	1	5	—	—	2
轴润滑油		“	5	3	1	5	5	3	3	1	5	1	1	1
苯 酚		“	5	2	5	1	1	1	3	1	—	—	—	—
“		150	—	5	5	2	5	—	5	2	—	—	—	—
石灰水		65	1	1	1	1	1	—	1	1	1	—	—	—
肥皂水		“	2	2	1	1	2	1	1	1	1	5	5	1
明 胶		RT	1	1	1	1	1	—	1	1	—	—	—	—
Celgard		70	—	4	2	1	—	—	4	1	—	—	—	—
癸二酸 三辛基 (DOS)		150	5	5	5	2	5	3	5	2	2	5	5	3
甲基纤维素		RT	5	5	5	2	5	5	5	5	2	5	5	5
癸二酸乙基		“	—	5	—	—	4	—	2	3	—	—	—	—
柏 油		“	5	3	2	5	5	3	5	1	5	—	5	1
导热姆 A		70	5	5	5	5	2	—	4	1	—	—	—	—
“ E		RT	5	5	5	5	5	—	5	1	—	—	—	—
“ E		150	5	5	5	5	5	—	5	3	—	—	—	—
tert- 丁醇		RT	2	2	2	2	2	2	2	1	2	5	5	2
DOW CORNING 200 (硅油)		150	—	—	—	1	—	5	—	1	—	—	—	2
DOW CORNING F-60		45	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
“ F-61		“	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
鳕鱼肝油		RT	5	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1	1
碳酸铵		65	—	2	4	—	2	—	2	1	1	—	—	—
“ 钙		RT	—	1	3	—	2	—	2	1	—	—	—	—
“ 钠		65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	1
鞣 酸		“	3	2	1	1	1	2	2	1	1	—	5	—
大豆油		RT	4	2	1	2	5	1	2	1	3	—	1	1
噻 吩		“	5	5	5	2	5	—	—	—	—	—	—	—

弹性体
橡胶

待续

各种弹性体橡胶的耐性一览表

药品	橡胶	温度 ℃	耐性												
			SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ	
硫化硫酸钠		RT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—
挥发油		"	5	5	5	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化萘		"	5	5	4	5	5	5	5	1	5	—	—	—	1
松节油		"	5	4	2	5	5	—	5	1	—	—	—	—	—
天然气		"	3	1	1	5	3	1	1	1	5	2	2	3	
萘 烷		"	5	5	5	5	5	5	5	1	5	—	—	—	1
癸 烷		"	5	5	1	5	5	2	3	1	5	5	1	1	
谷物油		"	5	2	1	1	5	1	1	1	3	—	1	1	
三乙酸甘油酯		"	3	2	2	1	2	—	2	5	1	5	5	5	
三乙醇胺		"	2	1	2	1	1	—	1	5	2	5	5	5	
三氯乙烷		"	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	2	
“ 乙烯		"	5	5	5	4	5	5	5	1	5	5	5	2	
“ ”		70	5	4	5	5	—	—	5	2	—	—	—	—	
甲 苯		RT	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	2	
动物油		"	5	2	1	1	5	2	2	1	2	2	1	1	
石脑油		70	5	4	4	5	5	5	5	1	5	2	2	2	
萘		"	5	5	5	5	5	5	5	1	5	—	—	—	1
环烷酸		"	5	5	2	5	5	5	5	1	5	—	—	—	1
乳 酸		RT	1	1	1	1	1	—	1	1	1	—	5	1	
“ ”		65	3	2	2	2	2	—	2	1	—	—	—	—	
胶		"	1	1	1	1	1	—	1	1	—	—	—	—	
二氯化铵		RT	—	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	
“ 乙烯		"	—	5	5	—	5	—	5	2	—	—	—	—	
“ 乙烷		65	—	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—	—	
硝基乙醚		RT	3	—	5	1	1	—	—	5	—	—	—	—	
硝基丙烷		"	5	5	5	2	5	5	5	5	2	—	5	—	
硝基苯		"	5	5	5	2	5	1	5	4	3	5	5	5	
“ ”		70	5	5	5	4	5	—	—	2	—	—	—	—	
硝基甲烷		RT	2	2	5	2	2	5	2	4	2	5	5	—	
二氧化硫 (亚硫酸气)		"	2	2	5	2	2	2	2	1	1	—	5	2	
二氧化氯		"	5	5	5	4	5	—	3	1	4	5	5	2	
二氧化碳 (二氧化碳气)	干	65	1	1	2	1	1	—	1	1	2	1	—	2	
二氧化碳 (二氧化碳气)	湿	"	1	1	1	1	1	—	—	1	2	—	—	2	
二硫化碳		RT	5	5	3	5	5	2	5	1	5	—	4	1	
葡萄糖母液 150		70	4	—	5	3	—	1	—	1	2	1	—	—	

待续

药品	橡胶													
	温度 ℃	SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ	
葡萄糖母液 200	70	—	1	1	1	—	—	1	1	2	—	—	—	
氢 醌	RT	—	4	3	—	2	—	4	2	—	—	—	—	
软脂酸	"	2	2	1	2	2	5	2	1	2	—	—	1	
黄 油	38	5	2	1	2	4	2	2	1	1	1	1	1	
砷 酸	65	1	1	2	1	1	1	2	1	1	3	3	1	
蓖麻油	RT	2	1	1	1	4	1	1	1	2	1	1	1	
苦味酸	"	3	2	3	3	2	—	2	—	—	—	—	—	
苦味酸 (20% 水溶液)	"	3	3	2	1	3	—	2	—	—	—	—	—	
哌 啶	"	5	5	2	5	5	—	—	—	—	—	—	—	
吡 啶	"	5	5	5	2	5	—	—	5	2	—	—	—	
啤 酒	"	1	1	2	1	1	1	1	1	1	5	5	1	
苯基类	"	—	4	4	1	—	—	4	1	—	—	—	—	
苯乙基醚	"	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
联 苯	"	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	2	
苯 胍	"	2	5	5	5	2	—	5	1	5	—	5	—	
氟化铝	65	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	—	—	
氟硅酸	"	—	1	3	—	1	—	1	1	—	—	—	—	
氟化苯	"	5	—	5	5	5	—	—	2	—	—	—	—	
氢氟酸<65%	RT	3	2	3	2	2	5	1	1	1	—	—	—	
" "	60	4	4	5	3	3	5	1	3	4	—	—	—	
氢氟酸>65%	RT	5	5	5	3	5	5	2	1	3	—	5	—	
" "	60	5	5	5	5	5	5	5	3	5	—	5	5	
呋 喃	RT	5	5	5	3	5	—	5	5	—	—	5	—	
糠 醛	"	3	3	4	1	3	5	3	5	1	—	—	—	
糠 醇	70	2	3	5	1	5	1	5	4	1	5	5	5	
氟里昂 11	RT	5	4	2	5	5	5	2	2	5	—	—	—	
氟里昂 11 70% 冷冻机油 30%	45	5	5	2	—	5	5	5	2	—	2	—	—	
氟里昂 12	RT	3	2	2	4	2	4	2	3	2	—	—	5	
氟里昂 12 70% 冷冻机油 30%	45	5	2	1	—	5	5	3	3	—	—	—	—	
氟里昂 22	RT	1	1	5	1	1	5	1	4	1	5	—	2	
氟里昂 22 70% 冷冻机油 30%	45	5	3	5	—	5	5	4	5	—	—	—	—	
氟里昂 113	RT	2	1	1	5	5	5	1	4	5	1	—	—	
氟里昂 113 70% 冷冻机油 30%	45	5	3	1	—	5	5	4	2	—	—	—	—	
氟里昂 114	RT	1	1	1	1	1	5	1	4	1	4	—	—	
氟里昂 114 70% 冷冻机油 30%	45	4	1	1	—	5	5	2	3	—	—	—	—	

弹性体
橡胶

待续

各种弹性体橡胶的耐性一览表

药品 \ 橡胶	温度 ℃	SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ
氟里昂 500 70% 冷冻机油 30%	45	4	3	2	—	5	5	2	4	—	—	—	—
丙烷	RT	5	2	1	5	5	5	2	1	5	3	1	2
丙醇	65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1
丁二烯	RT	5	3	4	1	4	—	3	1	1	1	—	1
丁烷	"	5	2	1	5	5	5	2	1	5	5	1	1
酞酸(无水)	"	—	1	2	1	—	—	1	1	—	—	—	—
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	RT	5	5	5	2	5	—	5	3	2	—	5	4
邻苯二甲酸二辛酯 (DOP)	70	5	5	5	2	5	2	4	1	2	5	5	2
乙基乙酰基 蓖麻醇酸酯	RT	5	2	4	1	2	—	2	1	1	5	—	2
丁醇	"	1	1	1	1	2	2	1	1	3	5	5	1
丁醛	"	5	4	4	2	5	—	4	5	2	—	—	—
丁胺	"	5	5	4	5	5	2	5	5	5	5	5	5
丁卡比醇	"	2	3	3	1	5	1	4	3	1	—	5	5
丁基纤维素	"	1	2	1	1	1	—	1	1	—	—	—	—
1-丁烯	"	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
正己醛	"	5	1	5	1	5	2	3	5	1	—	—	5
己烷	"	5	2	1	5	5	5	1	1	5	2	1	1
己醇	70	2	2	2	1	1	3	2	1	4	5	5	2
己烯	35	5	3	2	5	5	5	2	1	5	1	1	1
庚烷	RT	5	2	1	5	5	5	1	1	5	2	1	1
苯甲醇	65	5	3	5	1	4	—	3	1	2	5	5	2
轻质汽油(石脑油)	RT	5	2	1	5	5	5	3	1	5	2	1	1
苯甲醛	"	5	5	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5
苯	"	5	5	4	4	5	5	5	2	5	5	5	2
"	70	5	5	5	5	5	5	5	3	—	5	—	—
通风孔润滑油	RT	5	1	1	5	5	2	1	1	5	2	—	1
硼砂	65	1	1	2	1	1	1	1	1	—	—	—	—
硼酸	"	1	1	2	1	1	—	1	1	1	—	5	1
硼酸戊烷基	RT	5	2	1	5	5	—	1	1	—	—	—	—
没食子酸	65	2	2	2	2	1	—	2	1	2	5	5	1
福尔马林	RT	1	1	1	1	1	2	1	4	1	—	—	—
机油(120)	75	5	—	1	5	5	—	—	1	5	1	1	1
机油(160)	"	5	—	1	5	5	—	—	1	5	1	1	1
顺丁烯二酸	RT	5	5	5	5	5	5	5	1	5	—	5	—
水	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	1

待续

药品 \ 橡胶	温度 ℃	SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ
MIL-F-25558F	RT	5	2	1	5	5	5	2	1	5	1	1	1
MIL-F-25576A	"	5	2	1	5	5	5	2	1	5	1	1	1
MIL-H-5606	70	5	3	1	5	5	3	3	1	5	1	1	1
MIL-L-7808C	RT	5	5	2	5	5	2	5	1	—	5	2	2
牛奶	"	1	1	2	1	2	1	1	1	1	—	5	1
明矾	65	2	2	2	1	1	—	1	1	—	—	—	—
异丙丁酮	RT	5	5	5	3	5	—	4	5	—	—	—	—
甲基丙烯酸	"	5	5	5	2	5	—	4	4	—	—	—	—
甲基丙烯酸甲酯	"	5	5	5	5	5	—	5	5	5	—	5	—
甲醇	"	1	1	1	1	1	1	1	1 [*]	1	5	5	1
甲基醚	"	2	3	1	1	2	1	5	1 [*]	1	—	5	1
甲基异丁基甲酮	"	4	3	5	3	5	5	5	5	3	5	5	5
丁酮	"	5	5	5	2	5	4	5	5	1	5	5	5
甲基纤维素	"	—	2	1	—	5	—	1	—	—	—	—	—
棉籽油	65	5	2	2	1	5	1	1	1	2	—	1	1
木醋酸	RT	3	—	5	1	1	—	—	3	—	—	—	—
氯乙酸	"	3	2	3	2	5	—	2	5	2	5	5	5
丁烯炔	"	2	2	1	1	2	2	2	1	1	—	—	—
高炉煤气	"	2	2	2	3	3	1	—	1	1	—	—	1
碘	65	2	3	3	2	5	—	2	1	2	—	—	1
酪酸	100	—	5	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—
轻操作油	RT	5	2	1	5	5	5	2	1	5	1	1	1
漆	"	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5
漆溶剂	"	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
猪油	"	5	1	1	2	5	2	1	1	2	1	1	1
硫化氢 (干)	"	2	1	1	1	1	4	4	5	1	—	5	4
" (干)	65	5	2	5	1	5	4	4	5	1	—	5	4
" (湿)	RT	5	1	5	1	5	4	2	5	1	—	5	4
" (湿)	65	5	2	5	2	5	4	3	5	1	—	5	4
硫酸 (10%)	RT	1	1	2	1	1	1	1	1 [*]	1	—	—	—
" (10%)	65	2	1	2	1	2	1	1	1 [*]	1	—	—	—
" (30%)	RT	1	1	1	1	1	1	1	1 [*]	1	—	—	—
" (30%)	65	3	3	3	2	3	—	3	1 [*]	2	—	—	—
" (50%)	RT	3	2	2	1	3	3	2	1 [*]	2	—	—	—
" (98%)	"	—	—	—	2	4	5	3	1 [*]	2	—	—	—

※特殊混合

待续

各种弹性体橡胶的耐性一览表

药品	橡胶	温度 ℃	耐性												
			SBR	CR	NBR	IIR	NR	Q	CSM	FKM	EPM EPDM	U	ACM ANM	FVMQ	
硫酸 (98%)		70	5	5	5	5	5	5	—	1※	—	—	—	—	
“ (发烟)		RT	5	5	5	5	5	—	—	2※	—	—	—	—	
“ 锌		65	2	1	1	2	1	1	2	1	1	—	5	1	
“ 铝		“	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	5	—	
“ 铵		“	1	1	1	1	1	—	1	5	1	—	5	—	
“ 钾		“	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	5	1	
“ 钙		“	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	5	1	
“ 钠 (芒硝)		“	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	5	1	
“ 亚铁		“	1	2	1	1	1	—	3	—	—	—	—	—	
“ 铁		“	1	1	3	1	1	—	1	1	—	—	—	—	
“ 铜		“	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	5	1	
“ 镍		RT	2	1	1	1	2	1	1	1	1	—	5	1	
“ 钡		65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	
“ 镁		“	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	5	1	
“ 锰		“	—	1	2	—	1	—	2	—	—	—	—	—	
磷酸<45%		RT	2	2	5	2	3	2	1	1	1	—	—	2	
“ >45%		“	2	2	—	—	—	2	1	1	1	—	—	—	
“ >45%		65	4	3	4	2	2	2	1	1	3	—	—	—	
磷酸二氢铵		“	1	1	1	1	1	1	1	—	1	—	—	—	
磷酸氢二铵		“	1	1	1	1	1	1	1	—	1	—	—	—	
磷酸三铵		“	1	1	1	1	1	1	1	—	1	—	—	—	
磷酸三丁氧基乙酯		RT	2	5	5	1	2	—	5	5	1	5	2	2	
磷酸二氢钠		65	1	2	1	1	1	5	1	1	1	1	1	—	
磷酸氢二钠		“	1	2	1	1	1	5	1	1	1	1	1	—	
磷酸三丁酯		RT	5	5	5	2	4	2	4	5	1	5	5	5	
磷酸三钠		65	1	2	1	1	1	5	1	1	1	1	1	—	
苹果酸		“	—	3	1	—	1	—	2	1	—	—	—	—	
偏磷酸钠		“	1	2	1	1	1	—	2	1	1	—	—	1	
Lindahl (磷酸酯)		“	5	5	5	1	5	4	5	2	1	5	5	4	

※特殊混合