

JA-50 ブチルゴムシール 耐化学薬品性能表

下記資料は標準を示したものに過ぎませんのでゴムの配合、加硫条件、実用時の温度その他の環境によってかなり相違しますので設計に際しましてはその都度御協議して下さい。

(区分表示)

優 : 優秀。

良 : 完全ではないが実用上まず支障がない。

可 : 実用条件により異なるから十分な検討が必要。

不可 : 使用不可。

株式会社ジャパンアイビック

	薬品名	化学式	JA-50 ブチルゴムシール
無機酸類	硼酸	H_3BO_3	優
	クロム酸	H_2CrO_4	良
	臭化水素酸	HBr	優
	塩酸 (150° F 以下)	HCl	優
	塩酸 (150° F 以上)	//	優
	青酸	HCN	優
	弗化水素酸 (65%以下冷)	HF	優
	弗化水素酸 (65%以下熱)	//	優
	弗化水素酸 (65%以上冷)	//	優
	弗化水素酸 (65%以上熱)	//	良
	珪弗化水素酸	H_2SiF_6	優
	硝酸 (粗)	HNO_3	優
	硝酸 (稀)	//	優
	硝酸 (濃)	//	優
	磷酸 (純 45%以下)	H_3PO_4	優
	磷酸 (純 45%以上冷)	//	優
	磷酸 (純 45%以上熱)	//	優
	磷酸 (粗)	//	優
	硫酸 (10%以下冷)	H_2SO_4	優
	硫酸 (10%以下熱)	//	優
	硫酸 (10~75%冷)	//	優
	硫酸 (10~75%熱)	//	良
	硫酸 (75~95%冷)	//	優
	硫酸 (75~95%熱)	//	良
	発煙硫酸	$H_2SO_4 + SO_3$	良
	無水硫酸	SO_3	良
	亜硫酸	H_2SO_3	良
	亜硫酸ガス	SO_2	優

	薬品名	化学式	JA-50 フォルゴムソール
有機酸類	酢酸 (粗)	CH_3COOH	優
	酢酸 (純)	〃	優
	酢酸 (蒸気状)	〃	優
	酢酸 (150lbs/m ² 400° F)	〃	可
	無水酢酸	$(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$	良
	クロール酸	ClCH_2COOH	可
	クロールスルホン酸	ClSO_3H	可
	蟻酸	HCOOH	優
	乳酸 (冷)	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$	優
	乳酸 (熱)	〃	優
	蔞酸	$(\text{COOH})_2$	優
	パルミチン酸	$\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$	優
	ステアリン酸	$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$	優
	オレイン酸	$\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$	優
	枸橼酸	$\text{C}(\text{OH})(\text{COOH})_3$	優
	酒石酸	$[\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}]_2$	優
	タンニン酸		優
	食酢		優
酸性塩類	第一燐酸アンモン	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{HPO}_4$	優
	第二燐酸アンモン	$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	優
	酸性亜硫酸ソーダ	NaHSO_3	優
	酸性亜硫酸石灰	$\text{Ca}(\text{HSO}_3)_2$	優
	第一燐酸ソーダ	NaH_2PO_4	優
	第二燐酸ソーダ	Na_2HPO_4	優
中性塩類	塩化アルミニウム	AlCl_3	優
	弗化アルミニウム	AlF_3	優
	塩化アンモン	NH_4Cl	優
	硝酸アンモン	NH_4NO_3	優
	硫酸アンモン	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	優
	第三燐酸アンモン	$(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$	優
	塩化バリウム	BaCl_2	優
	硫酸バリウム	BaSO_4	優
	塩化カルシウム	CaCl_2	優
	塩化第二銅	CuCl_2	優
	硫酸銅	CuSO_4	良
	塩化第二鉄	FeCl_3	優
	硫酸第二鉄	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$	優
	塩化マグネシア	MgCl_2	優
	硫酸マグネシア	MgSO_4	優
	昇素	HgCl_2	優
塩化ニッケル	NiCl_2	優	
硫酸ニッケル	NiSO_4	優	

	薬品名	化学式	JA-50 フォルゴムソール
中性塩類	塩化カリウム	KCl	優
	硫酸カリウム	K ₂ SO ₄	優
	チリ硝石	主要成分 NaNO ₃	優
	食塩	NaCl	優
	メタリン酸ソーダ	NO ₄ P ₄ Cl ₁₂	優
	硝酸ソーダ	NaNO ₃	優
	第三リン酸ソーダ	Na ₃ PO ₄	優
	芒硝	Na ₂ SO ₄	優
	チオ硫酸ソーダ (ハイポ)	Na ₂ SO ₃	優
	塩化第二錫	SnCl ₄	優
	塩化亜鉛	ZnCl ₂	優
	硫酸亜鉛	ZnSO ₄	優
塩基性塩類	硼砂	Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O	優
	青酸カリウム	KCN	優
	ソーダ灰	主要成分 Na ₂ CO ₃	優
	重曹	NaHSO ₃	優
	過硼酸ソーダ	NaBO ₃	優
	珪酸ソーダ	NaSiO ₃	優
	硫化ソーダ	Ba ₂ S	優
青酸ソーダ	NaCN	優	
塩基類	アンモニア水	NH ₄ OH	優
	水酸化バリウム	Ba(OH) ₂	優
	硝石灰	Ca(OH) ₂	優
	水酸化マグネシア	Mg(OH) ₂	優
	苛性カリウム	KOH	優
	苛性ソーダ	NaOH	優
強酸化性塩基類	次亜塩素酸石灰	Ca(ClO) ₃	優
	次亜塩素酸ソーダ	NaClO	優
	過酸化ソーダ	Na ₂ O ₂	優
	過酸化水素	H ₂ O ₂	良
	臭素	Br ₂	良
	塩素 (乾)	Cl ₂	良
	塩素 (湿)	〃	良
	酸素 (冷)	O ₂	優
	酸素 (500° F 以下)	〃	可
	酸素 (500~1000° F)	〃	不可
	酸素 (1000° F 以上)	〃	不可

	薬品名	化学式	JA-50 フォルゴムソール
炭化水素類	アセチレン	C_2H_2	優
	ベンゼール	C_6H_6	不可
	ブタン	C_4H_{10}	不可
	プロパン	C_3H_8	不可
	トルオール	$C_6H_5CH_3$	不可
	ベンジン・ナフサ・石油エチール		不可
	燃料油		不可
	燃料油（酸）		不可
	ガソリン		不可
	ガソリン（精製）		不可
	燈油		不可
	潤滑油		不可
	潤滑油（精製）		不可
	鉱油		不可
	原油（500° F 以上）		不可
	原油（500~1000° F）		不可
	原油（1000° F 以上）		不可
	アスファルト		不可
	天然ガス		不可
	ターペンチン		可
コークス炉ガス		可	
ハロゲン化炭化水素類	四塩化炭素	CCl_4	不可
	塩化メチル	CH_3Cl	可
	塩化エチル	C_2H_5Cl	可
	三塩化エチレン	CCl_2CHCl	不可
	フレオン	Cl_2CF_2	良
	ハロゲン化溶剤（乾）		不可
	ハロゲン化溶剤（湿）		不可
エステル類	酢酸エチル	$CH_3COOC_2H_5$	良
	酢酸ブチル	$CH_3COOC_4H_9$	良
	酢酸アミル	$CH_3COOC_5H_{11}$	良
	エーテル	$(C_2H_5)_2O$	可
芳香族アルコール類	石灰酸	C_6H_5OH	可
	クレゾール	$CH_3C_6H_4OH$	不可
	ピクリン酸（熔）	$(NO_2)_3C_6H_2OH$	可
	ピクリン酸（水溶液）	〃	良
アルドケトン類	ホルマリン	$HCHO$	優
	フルフラール	$C_4H_3O \cdot CHO$	不可
	アセトン	$(CH_3)_2CO$	良

	薬品名	化学式	JA-50 フォルゴムソール
アルコール類 脂肪族	メタノール	CH_3OH	優
	ブタノール	$\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$	優
	アミルアルコール	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$	優
	エチレングリコール	$(\text{CH}_2\text{OH})_2$	優
	グリセリン	$\text{CH}(\text{OH}) : (\text{OH}_2\text{OH})_2$	優
油脂類	蓖麻子油		良
	桐油		良
	玉蜀黍油		良
	綿実油		良
	亜麻仁油		良
	大豆油		良
含窒素化合物	アニリン	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$	優
	アニリン染料		優
	ニトロベンゼン	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$	不可
含硫黄化合物	二硫化炭素	CS_2	不可
	塩化硫黄	S_2Cl_2	良
	硫化水素 (乾冷)	H_2S	優
	硫化水素 (乾熱)	〃	優
	硫化水素 (湿冷)	〃	優
	硫化水素 (湿熱)	〃	優
	硫黄	S	優
その他 (一般)	炭酸ガス	CO_2	優
	一酸化炭素	CO	良
	水素 (冷・熱)	H_2	優
	アンモニアガス (冷)	NH_3	優
	アンモニアガス (熱)	〃	良
	水蒸気 (500° F 以下)		良
	水蒸気 (500° F ~ 1000° F)		不可
	発生炉ガス		可
	溶鉱炉ガス		可
	黒色硫化染料液		優

	薬品名	化学式	JA-50 フィルゴムシール
その他 (一般)	緑色硫化染料液		優
	クオソート・コールタール		不可
	木タール		不可
	タール		可
	エチル・セルロース		良
	ラッカー		不可
	ラッカー溶剤		不可
	水銀	Hg	優
	硫酸アルミニウム	$Al_2(SO_4)_3$	優
	石鹼液		優
	海水		優
	蒸留水		優
	水 (冷泉・酸化性物質含有)		優
	下水汚物		良