

4. 工業用材料の耐薬品性及びガスケットの

注1) この耐薬品性はガスケット選定の目安とするものです。

注2) 記号の説明

軟 質 材 料 の 場 合	金 属 材 料 の 場 合
A : 全く、またはほとんど変化なし B : かなり良好 C : やや良好 D : 条件により使用可 E : 使用不可 - : データなし	A : 全く、またはほとんど変化なし B : 良 好 C : 条件により使用可 D : 使用不可 - : データなし

2013.9月改訂

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
亜鉛酸ナトリウム		RT	E	-	E	E	-	-	E	A	A	-	-
アクリル酸エチル		RT	E	E	E	E	B	E	A	E	A	A	A
アクリル酸ブチル	50	E	E	E	E	E	E	-	E	A	A	A	A
アクリロニトリル		RT	B	D	E	B	C	-	-	D	A	A	A
亜硝酸アンモニウム		RT	-	-	D	-	A	-	B	-	A	C	A
ASTM oil No.1		RT	E	D	A	A	E	E	A	A	A	A	A
〃	70	E	E	A	A	E	E	A	A	A	A	A	A
〃	100	-	-	A	A	E	-	A	A	A	A	A	A
ASTM oil No.2		RT	E	D	B	B	E	E	A	A	A	A	A
〃	70	E	E	B	C	E	E	A	-	A	A	A	A
ASTM oil No.3		RT	E	D	A	B	E	E	B	A	A	A	A
〃	100	E	E	A	D	E	E	C	A	A	A	A	A
ASTM Fuel A		RT	E	E	A	B	E	E	E	A	A	A	A
ASTM Fuel B		RT	E	E	B	D	E	E	E	A	A	A	A
ASTM Fuel C		RT	E	E	B	C	E	E	E	A	A	A	A
アスファルト		RT	E	E	A	C	E	E	E	A	A	A	A
アセチレン		RT	C	B	A	B	A	A	A	E	A	A	A
アセトアミド		RT	C	C	A	A	C	A	C	D	A	B	-
アセトアルデヒド		RT	C	E	E	C	A	B	B	E	A	D	A
アセト酢酸エチル		RT	C	C	E	E	B	B	B	E	A	A	-
アセトフェノン		RT	C	E	E	E	A	A	E	E	A	A	B
アセトン		RT	A	B	E	C	A	B	B	E	A	C	B
〃	60	E	E	E	E	A	-	-	-	-	A	C	B
アニリン		RT	B	C	E	D	A	E	A	E	A	A	B
〃	100	C	D	E	E	A	-	E	B	A	A	A	B

選定

ゴムの記号は次の通り

NR (NR) : 天然ゴム
SBR (SBR) : スチレンゴム (ブナS)
NBR (NBR) : ニトリルゴム (ブナN)
CR (CR) : クロロプレンゴム
IIR (IIR) : ブチルゴム
EPT (EP) : エチレンプロピレンゴム
Q (SD) : シリコンゴム
FKM (FA) : フッ素ゴム
括弧内はニチアス材質表表示記号

参考文献

・ 非金属材料データブック
(財)日本規格協会
・ CORROSION DATA SURVEY
NATIONAL ASSOCIATION OF
CORROSION ENGINEERS
・ テフロン実用ハンドブック
三井・ケマーズフロプロダクツ(株)
他

※「テフロン」は米Chemours社の登録商標です。

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタン	アルミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
-	-	-	-	-	-	1133	-	Sodium Zincate
A	A	A	A	A	A	9007-ML	1834R-GR	Ethyl Acrylate
A	A	A	A	A	A	9007-ML	1834R-GR	Butyl Acrylate
A	-	-	A	B	A	1133	1834R-GR	Acrylonitrile
A	C	-	D	B	C	1133	1834-NA	Ammonium Nitrite
A	-	-	-	A	A	1120, 1995	1834R-GR	ASTM Oil No.1
A	-	-	-	A	A	1120, 1995	1834R-GR	ASTM Oil No.1
A	-	-	-	A	A	1120, 1995	1834R-GR	ASTM Oil No.1
A	-	-	-	A	A	1120, 1995	1834R-GR	ASTM Oil No.2
A	-	-	-	A	A	1120, 1995	1834R-GR	ASTM Oil No.2
A	-	-	-	A	A	1120, 1995	1834R-GR	ASTM Oil No.3
A	-	-	-	A	A	1120, 1995	1834R-GR	ASTM Oil No.3
A	-	-	-	A	A	1120, 1995	1834R-GR	ASTM Fuel A
A	-	-	-	A	A	1120, 1995	1834R-GR	ASTM Fuel B
A	-	-	-	A	A	1120, 1995	1834R-GR	ASTM Fuel C
A	-	-	-	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Asphalt
A	-	-	-	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Acetylene
B	B	-	B	-	-	1120, 1995	1836R-GR	Acetamide
A	B	A	A	A	A	1133	1834R-GR	Acetaldehyde
-	-	-	-	A	-	1133	1834R-GR	Ethyl Acetoacetate
B	A	A	A	B	A	1133	1834R-GR	Acetophenone
B	A	A	A	B	A	1133	1834R-GR	Acetone
B	A	A	A	B	A	1133	1834R-GR	Acetone
B	B	B	A	B	C	1133	1834R-GR	Aniline
B	B	B	A	B	C	1133	1834R-GR	Aniline

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
アニリン		150	—	D	E	E	E	—	—	E	A	A	B
アニリン塩酸塩		RT	A	C	B	E	B	B	—	B	A	C	C
アニリンオイル		RT	D	—	D	D	—	—	D	—	A	—	—
アニリン染料		RT	B	B	E	B	A	—	D	—	A	—	—
アマニ油(亜麻仁油)		RT	C	B	A	B	A	A	A	A	A	A	A
ク アミルアルコール (ペンタノール)		100	D	D	A	D	A	C	A	A	A	A	A
		RT	A	A	B	A	A	—	D	A	A	A	B
ク アミルクロナフタリン		65	A	B	B	A	A	A	—	A	A	A	B
		RT	E	E	C	E	E	E	E	A	A	—	—
アミルナフタリン		RT	E	E	C	E	E	E	E	A	A	—	—
亜硫酸		10	RT	B	B	B	B	B	—	B	—	A	D
亜硫酸ガス(無水亜硫酸)		RT	B	C	C	B	A	—	B	—	A	D	A
亜硫酸ナトリウム		RT	A	A	A	A	A	A	C	A	A	B	B
亜硫酸バリウム		RT	A	—	A	A	—	—	B	—	A	B	B
アルミナ		RT	A	—	A	A	—	—	A	—	A	A	A
アルミナ酸ナトリウム		RT	A	—	A	A	—	—	A	—	A	B	A
安息香酸		65	C	E	C	E	E	E	E	A	A	C	B
安息香酸ベンジル		RT	E	E	D	E	B	B	—	A	A	B	B
アンチモン酸カリウム		RT	A	—	A	A	—	—	A	—	A	—	—
アンモニア(液)		RT	A	A	B	A	A	A	B	E	A	B	B
ク (ク)		65	B	C	B	B	D	—	—	—	A	B	B
ク (ガス)		RT	A	A	B	A	A	A	A	E	A	B	B
ク (ク)		75	C	C	C	B	D	B	A	E	A	B	B
アンモニア水		30	RT	A	B	A	A	B	A	—	A	B	B
硫黄		RT	E	E	E	A	A	B	B	C	A	C	A
イソオクタン		RT	E	C	A	B	E	E	E	A	A	A	A
イソデカン		RT	E	—	C	B	—	—	—	—	A	A	A
イソブチルアルコール		RT	A	C	C	C	A	A	A	A	A	B	A
イソプロピルアルコール		RT	A	B	B	B	A	A	A	A	A	B	A
イソプロピルエーテル		RT	E	E	A	C	E	E	E	E	A	—	A
一酸化炭素		65	C	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A
液化石油ガス(LPG)		RT	E	D	A	D	E	—	B	A	A	A	A

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チ タ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
B	B	B	A	B	C	1133	1834R-GR	Aniline
C	C	C	A	C	C	1120, 1995	—	Aniline Hydrochloride
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Aniline Oil
A	A	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Aniline Dye
A	B	B	—	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Linseed Oil
A	B	B	—	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Linseed Oil
B	B	B	A	C	A	1120, 1995	1834R-GR	Amyl Alcohol (Pentanol)
B	B	B	A	C	A	1120, 1995	1834R-GR	Amyl Alcohol (Pentanol)
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Amyl Chloronaphthalene
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Amyl Naphthalene
B	C	D	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Sulfurous Acid
A	—	—	A	B	D	1133	1834R-GR	Sulfurous Acid Gas
B	B	B	B	B	C	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Sulfite
B	B	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Barium Sulfite
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Alumina
A	A	B	—	C	A	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Aluminate
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Benzoic Acid
B	B	B	A	A	B	1133	1834R-GR	Benzyl Benzonate
—	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Potassium Antimonate
B	C	A	A	B	C	1120, 1995	1834R-GR	Ammonia (Liquid)
B	C	A	A	B	C	1120, 1995	1834R-GR	Ammonia (Liquid)
B	C	A	A	B	C	1133	1834R-GR	Ammonia (Gas)
B	C	A	A	B	C	1133	1834R-GR	Ammonia (Gas)
B	C	A	A	B	C	1120, 1995	1834R-GR	Ammonia Water
A	B	A	A	A	C	1133	1834R-GR	Sulphur
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Isooctane
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	Isodecane
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	Isobutyl Alcohol
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Isopropyl Alcohol
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Isopropyl Ether
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Carbon Monoxide
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Liquefied Petroleum Gas

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
エタノールアミン(モノ)		RT	A	C	E	—	A	—	—	C	A	B	B
エチルアミン		65	C	A	A	A	A	—	—	—	A	—	A
エチルアルコール		65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
エチルエーテル		RT	E	E	B	D	C	D	E	E	A	C	A
エチルセルローズ		RT	B	B	B	B	B	B	E	A	A	A	B
エチルベンゼン		RT	E	E	E	E	E	A	E	A	A	C	B
エチルペンタクロロベンゼン		RT	E	E	E	E	E	—	—	—	A	B	A
エチルメルカプタン		RT	E	E	E	E	E	—	—	—	A	C	B
エチレンオキサイド		RT	—	—	E	E	B	—	D	E	A	C	A
エチレングリコール		70	A	A	A	A	A	A	—	A	A	B	A
エチレンクロロヒドリン		RT	C	B	E	A	A	—	—	—	A	B	B
エチレンジアミン		RT	A	B	E	A	A	A	E	A	C	A	A
エピクロロヒドリン		RT	E	E	E	E	B	—	E	D	A	C	A
〃		70	E	E	E	E	E	B	E	E	A	C	A
塩化亜鉛		65	A	A	A	A	A	—	A	A	A	C	D
塩化アセトン		RT	B	E	C	C	B	A	E	E	A	—	A
塩化アルミニウム		RT	A	A	A	A	A	—	B	—	A	C	D
〃		65	A	B	C	A	B	A	B	A	A	C	D
塩化アンモニウム		RT	A	A	A	A	A	—	C	—	A	C	C
〃		65	A	B	C	A	B	A	—	—	A	C	C
塩化イオウ		RT	E	E	C	C	E	E	—	A	A	D	C
塩化イソプロピル		RT	E	E	E	E	E	E	E	A	A	A	C
塩化エチル		RT	A	B	A	A	A	A	E	E	A	B	A
塩化エチレン		RT	E	E	E	E	D	D	E	A	A	B	B
塩化カリウム		65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	B
塩化カルシウム		65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
塩化水銀		65	A	A	B	A	A	A	—	A	A	—	—
塩化第1すず		65	A	A	A	A	A	A	B	A	A	—	—
塩化第2すず		65	A	A	A	A	A	A	B	A	A	—	—
塩化第1鉄		65	—	—	C	C	—	—	C	—	A	—	—
塩化第2鉄		65	A	A	A	A	A	A	B	A	A	—	D
塩化チオニル		RT	E	E	E	E	E	—	E	B	A	C	A
塩化銅		65	A	A	B	B	A	A	A	A	A	C	C
塩化トルエン		RT	E	E	E	E	E	—	—	—	A	C	C
塩化ナトリウム(食塩)		100	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
塩化ニッケル		100	A	A	B	B	A	A	A	A	A	C	C

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Ethanolamine
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Ethylamine
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Ethyl Alcohol
A	B	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Ethyl Ether
B	B	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Ethyl Cellulose
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Ethyl Benzene
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Ethyl Penta Chloro Benzene
B	—	—	—	B	C	1133	1834R-GR	Ethyl Mercaptan
B	B	B	A	A	C	1133	1834R-GR	Ethylene Oxide
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Ethylene Glycol
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Ethylene Chlorohydrine
A	—	—	—	D	C	1120, 1995	1834R-GR	Ethylene Diamine
A	A	A	A	A	B	1133	1834R-GR	Epichlorohydrine
A	A	A	A	A	B	1133	1834R-GR	Epichlorohydrine
D	B	C	B	C	B	1120, 1995	1838R-GR-T	Zinc Chloride
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Acetone Chloride
D	C	C	B	C	C	1120, 1995	1838R-GR	Aluminum Chloride
D	C	C	B	C	C	1133	1838R-GR	Aluminum Chloride
B	B	B	A	C	C	1120, 1995	1836R-GR	Ammonium Chloride
B	B	B	A	C	C	1133	1838R-GR-T	Ammonium Chloride
C	D	C	—	D	C	1133	—	Sulfur Chloride
A	A	A	A	A	A	1133	1834R-GR	Isopropyl Chloride
A	B	A	A	B	A	1120, 1995	1834R-GR	Ethyl Chloride
B	B	B	A	C	B	1133	1834R-GR	Ethylene Chloride
A	B	A	A	C	B	1120, 1995	1836R-GR	Potassium Chloride
B	B	B	A	A	B	1120, 1995	1836R-GR	Calcium Chloride
—	—	—	—	—	—	1120, 1995	—	Mercury Chloride
—	—	—	A	—	—	1120, 1995	1838R-GR-T	(I) Tin Chloride
—	—	—	A	—	—	1120, 1995	1838R-GR-T	(II) Tin Chloride
D	D	—	A	—	—	1133	1838R-GR-T	(I) Iron Chloride
D	D	—	A	—	—	1120, 1995	1838R-GR-T	(II) Iron Chloride
A	C	B	—	C	C	1133	1834R-GR	Thionyl Chloride
C	C	C	A	C	B	1120, 1995	1838R-GR-T	Copper Chloride
B	B	B	A	B	B	1133	1836R-GR	Chlorotoluene
C	B	B	A	D	B	1120, 1995	1838R-GR-T	Sodium Chloride
B	B	B	A	C	C	1120, 1995	1836R-GR	Nickel Chloride

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
塩化バリウム		65	A	A	B	A	A	A	A	A	A	C	D
塩化ヒ素		RT	A	—	A	A	—	—	A	—	A	—	—
塩化ベンジル		RT	E	E	E	E	E	E	E	A	A	C	B
塩化ベンゼン(ベンゾール)		RT	E	E	E	E	E	E	E	A	A	B	B
〃		70	E	E	E	E	E	E	E	B	A	B	B
塩化マグネシウム		65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C
塩化メチル		RT	D	D	D	D	B	C	E	E	A	C	A
塩化メチレン		RT	E	D	C	E	D	D	E	C	A	C	A
塩酸	10	RT	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D
〃	〃	70	B	—	B	B	A	—	A	A	A	D	D
〃	20	RT	B	B	B	A	A	A	B	A	A	D	D
〃	〃	80	D	D	E	C	A	A	E	A	A	D	D
〃	36	RT	B	B	A	A	A	A	A	A	A	D	D
〃	〃	70	C	—	C	D	B	—	—	A	A	D	D
塩酸アニリン		70	A	—	—	—	—	—	—	A	D	D	D
塩素 (dry)		RT	B	D	C	C	B	D	—	A	A	—	A
〃 (wet)		RT	B	D	C	C	B	B	E	A	A	D	D
王水		RT	E	E	E	E	D	—	E	E	A	D	D
n-オクタン		RT	E	E	B	D	E	E	E	A	A	A	A
オクチルアルコール		RT	D	—	B	B	—	C	—	A	A	A	A
オゾン		RT	E	E	E	C	B	A	A	A	A	A	A
オリーブ油		RT	E	E	A	C	A	—	B	A	A	A	A
〃		65	D	E	A	A	B	B	E	A	A	A	A
オレイン酸		RT	D	C	A	C	A	E	E	A	A	B	B
〃		65	E	C	B	D	A	—	—	—	A	B	B
海水		65	B	—	B	B	—	—	B	—	A	C	C
過塩素酸		RT	B	—	D	B	—	—	D	—	A	D	D
〃	10	50	A	—	A	A	—	A	—	—	A	D	D
過酸化水素	3	RT	A	B	B	B	B	A	A	A	A	B	B
〃	5	50	E	E	E	D	B	B	C	A	A	B	B
〃	30	RT	E	E	E	D	B	C	A	A	A	D	B
〃	90	RT	E	E	E	D	C	—	B	A	A	—	A

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
B	B	B	A	B	B	1120, 1995	1836R-GR	Barium Chloride
—	—	—	—	—	—	1120, 1995	—	Arsenic Chloride
B	B	B	—	C	B	1133	1834R-GR	Benzyl Chloride
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Benzene Chloride (Chloro Benzene)
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Benzene Chloride (Chloro Benzene)
B	B	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Magnesium Chloride
A	B	B	A	C	B	1133	1834R-GR	Methyl Chloride
A	B	B	A	C	B	1133	1834R-GR	Methylene Chloride
D	D	D	C	D	D	1133	—	Hydrochloric Acid
D	D	D	C	D	D	1133	—	Hydrochloric Acid
D	D	D	C	D	D	1133	—	Hydrochloric Acid
D	D	D	C	D	D	1133	—	Hydrochloric Acid
D	D	D	C	D	D	1133	—	Hydrochloric Acid
D	C	D	A	D	D	1133	9090-IOR-T	Aniline Hydrochloride
A	—	—	—	—	—	1133	9090-IOR-E	Chlorine (Dry)
C	D	—	—	—	—	1133	—	Chlorine (Wet)
D	D	D	B	D	D	9007-ST	9090-IOR	Aqua Regia
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	N-octane
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Octyl Alcohol
A	—	—	—	A	A	1133	9090-IOR-OX	Ozone
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Olive Oil
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Olive Oil
B	B	A	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Oleic Acid
B	B	A	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Oleic Acid
B	B	B	A	D	B	1133, 1995	1836R-GR	Sea Water
D	D	—	—	D	D	1133	—	Perchloric Acid
D	D	—	—	D	D	1133	—	Perchloric Acid
B	B	B	A	A	D	1120, 1995	1834R-GR	Hydrogen Peroxide
B	B	B	A	A	D	1133	1834R-GR	Hydrogen Peroxide
B	—	B	A	A	D	1133	1834R-GR	Hydrogen Peroxide
A	A	B	D	A	D	1133	1834R-GR	Hydrogen Peroxide

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
過酸化ナトリウム		RT	A	A	A	A	A	—	D	—	A	B	B
〃		65	B	B	B	B	A	A	E	A	A	B	B
ガソリン		65	E	E	A	C	E	E	E	A	A	A	A
過ホウ酸ナトリウム		RT	B	B	B	B	A	—	C	—	A	B	B
過マンガン酸カリ		RT	E	E	E	A	A	—	—	—	A	B	B
過硫酸アンモニウム		RT	A	—	A	A	—	—	—	—	A	C	D
カルビトール		RT	C	B	A	A	A	B	B	B	A	—	—
ギ酸	25	RT	D	D	E	A	A	—	—	—	A	D	B
〃	50	RT	E	E	E	A	A	—	—	—	A	D	B
〃	90	RT	E	E	E	A	A	—	—	—	A	D	C
ギ酸メチル		70	B	B	E	A	B	—	—	—	A	B	B
キシレン		RT	E	E	E	E	E	E	E	A	A	A	A
牛脂(溶融)		RT	A	—	A	A	—	—	A	—	A	A	A
魚油		RT	D	—	A	B	—	—	C	—	A	A	A
(シナ)桐油		RT	E	E	A	B	B	—	E	B	A	A	A
クエン酸	50	A	B	B	A	B	A	A	A	A	D	C	
グリース		RT	B	B	B	B	B	—	B	A	A	A	A
グリセリン	65	A	A	A	A	A	A	—	A	A	A	A	A
グルコース		RT	A	A	A	A	A	—	A	—	A	C	A
クレオソート	65	E	E	A	B	A	—	A	A	A	A	B	
クレゾール	50	E	E	C	C	E	E	E	A	A	A	B	A
クロム酸	2	70	E	E	E	C	B	B	—	A	A	D	C
〃	5	70	E	E	E	E	C	C	—	A	A	D	C
〃	10	70	E	E	E	E	D	D	—	A	A	D	C
〃	25	70	E	E	E	E	E	E	—	A	A	B	B
クロムメッキ液		RT	E	E	E	E	E	B	B	A	A	D	C
クロロアセトン		RT	—	—	E	C	C	—	E	—	A	C	B
クロロ酢酸(モノ)		RT	—	—	A	—	A	—	B	—	A	—	—
クロロスホン酸		RT	E	D	E	E	E	—	E	E	A	C	D
o-クロロナフタリン		RT	D	E	D	E	E	E	E	A	A	B	B
クロロニトロエタン		RT	D	E	E	E	E	E	E	E	A	B	B
クロロフォルム		RT	E	E	E	E	D	E	E	D	A	C	B

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
B	B	B	—	B	D	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Peroxide
B	B	B	—	B	D	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Peroxide
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Gasoline
B	B	B	—	D	—	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Perborate
B	C	B	—	B	B	1133	1834R-GR	Potassium Permanganate
D	D	B	—	D	D	1120, 1995	1834R-GR	Ammonium Persulfate
—	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Carbitol
D	C	C	D	C	C	1133	1834R-GR	Formic Acid
D	C	C	D	C	C	1133	1834R-GR	Formic Acid
D	C	D	D	C	C	1133	—	Formic Acid
B	B	B	A	A	B	1133	1834R-GR	Methyl Formate
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	Xylene
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Beef-Tallow
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Fish Oil
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Tung Oil
B	C	C	B	D	D	1120, 1995	1836R-GR	Citric Acid
A	A	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Grease
A	A	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Glycerin
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Glucose
B	B	B	—	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Creosote
A	A	A	—	C	A	1133	—	Cresol
C	C	B	A	C	D		9090-IOR-T	Chromic Acid
C	C	B	A	C	D		9090-IOR-T	Chromic Acid
C	C	B	A	C	D		9090-IOR-T	Chromic Acid
C	D	B	A	D	D		9090-IOR-T	Chromic Acid
C	C	B	A	C	D	1133	9090-IOR-T	Chrome Plating Solution
B	B	—	B	D	B	1133	1834R-GR	Chloroacetone
—	—	—	—	—	—	1120, 1995	—	Chloroacetic Acid
C	C	B	A	C	D	1133	9090-IOR-T	Chlorosulfonic Acid
B	B	B	A	D	B	1133	1834R-GR	o-chloro Naphthalene
B	B	B	A	B	D	1133	1834R-GR	Chloronitroethane
B	A	B	A	C	C	1133	1834R-GR	Chloroform

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
クロロブタジエン		0	E	E	E	E	E	E	E	A	A	B	B
ケイ酸エステル		RT	E	—	A	A	A	—	C	A	A	—	A
ケイ酸エチル		RT	A	B	A	B	A	A	—	A	A	A	A
ケイ酸ナトリウム		RT	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
下水汚物		RT	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—	B
ケイフッ化水素酸	50	70	A	—	—	E	E	—	—	—	A	—	—
ケイフッ化ナトリウム		RT	E	—	—	E	E	—	E	—	A	D	—
軽油		70	E	E	A	C	E	E	E	A	A	A	A
ケチャップ		RT	A	—	A	A	—	—	A	—	A	C	A
ケロシン(灯油)		RT	E	E	B	C	E	—	E	A	A	A	A
現像液(ハイポ)		RT	A	—	—	A	A	—	—	—	A	C	A
鉱油		RT	D	D	A	A	D	D	B	A	A	A	A
コークス炉ガス		RT	E	E	E	E	E	E	B	A	A	B	B
コールタール		65	E	E	A	B	A	—	D	—	A	A	A
酢酸	10	RT	B	D	B	B	B	—	B	B	A	D	A
〃	25	RT	D	—	D	D	D	A	B	B	A	D	A
〃	50	RT	E	E	D	E	D	—	B	B	A	D	B
〃	50	70	E	E	E	E	E	—	B	B	A	D	D
〃	100	RT	E	E	E	E	E	—	B	B	A	D	D
〃(氷酢)		RT	C	C	D	D	B	B	A	E	A	D	D
〃(蒸気)		RT	A	B	A	B	A	—	A	—	A	D	D
〃(無水)		RT	A	B	D	B	B	A	B	E	A	D	D
酢酸亜鉛		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	—	—	—
酢酸アミル		RT	E	E	E	E	E	A	E	E	A	B	A
酢酸アルミニウム		RT	A	—	A	A	A	—	—	—	A	D	C
〃	65	C	E	C	C	C	A	A	E	E	A	D	C
酢酸アンモニウム		RT	A	—	B	A	—	—	—	—	A	A	A
酢酸イソプロピル		RT	E	E	E	E	B	B	E	E	A	—	—
酢酸エチル		RT	E	E	E	E	B	B	E	E	A	C	B
酢酸カリウム	65	A	E	A	B	A	A	E	E	A	B	B	B

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チ タ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
B	B	B	A	D	B	9007-ML	1834R-GR	Chlorobutadiene
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Silicic Ester
A	A	A	B	B	A	1120, 1995	1834R-GR	Ethyl Silicate
B	B	B	A	C	B	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Silicate
B	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	—
—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrofluosilicic Acid
—	B	—	—	D	—	1133	1838R-GR-M	Sodium Silicofluorate
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Light Oil
A	—	—	—	A	A	1133	9090-IOR	Ketchup
A	A	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Kerosene(Lamp Oil)
A	A	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Developer(Hypo)
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Mineral Oil
B	B	B	B	B	C	1133	1834R-GR	Coke Oven Gas
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Coal Tar
A	C	B	A	C	D	1133	9090-IOR	Acetic Acid
A	C	C	A	C	D	1133	9090-IOR	Acetic Acid
B	D	D	A	C	D	1133	9090-IOR	Acetic Acid
D	C	C	A	C	D	1133	9090-IOR-T	Acetic Acid
D	C	C	A	C	D	1133	9090-IOR-T	Acetic Acid
D	C	C	A	C	D	1133	9090-IOR-T	Acetic Acid (Glacial)
D	C	C	A	C	D	1133	9090-IOR-T	Acetic Acid (Vapor)
D	C	C	A	C	D	1133	9090-IOR-T	Acetic Anhydride
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Zinc Acetate
A	A	A	A	C	A	1133	9090-IOR	Amyl Acetate
B	B	B	A	B	B	1120, 1995	1836R-GR	Aluminum Acetate
B	B	B	A	B	B	1133	1836R-GR	Aluminum Acetate
A	A	A	A	A	D	1120, 1995	1834R-GR	Ammonium Acetate
A	—	—	—	B	—	1133	1834R-GR	Isopropyl Acetate
B	B	C	A	B	B	1133	1834R-GR	Ethyl Acetate
B	B	B	A	D	B	1120, 1995	1834R-GR	Potassium Acetate

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
酢酸カルシウム		RT	A	—	A	A	A	—	—	—	A	D	B
〃		65	B	E	A	B	A	A	E	E	A	D	B
酢酸セルソルブ		RT	B	B	E	B	A	A	B	E	A	—	—
酢酸セルロース		RT	B	B	D	D	A	—	—	—	A	B	B
酢酸鉛		65	A	E	C	A	A	E	E	A	C	B	B
酢酸ニッケル		RT	A	E	B	B	A	A	E	E	A	—	B
酢酸ブチル		RT	D	E	E	E	B	A	E	E	A	A	B
〃 メチル		RT	E	B	D	C	D	B	E	E	A	A	B
砂糖水		65	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A
サリチル酸		65	A	B	C	C	A	A	—	A	A	D	B
酸洗液 (硝酸20% + 水、硝酸4%)		65	B	B	D	B	A	—	—	A	A	D	D
〃 (硫酸40% + 硝酸15%)		65	B	B	C	B	A	—	—	—	A	D	D
酸化ジフェニール		RT	E	E	E	E	E	—	B	A	A	B	C
三酸化イオウ(無水硫酸)		RT	B	E	E	E	B	B	A	A	C	C	C
酸 素		RT	D	D	D	A	A	A	A	A	A	A	A
〃		100	E	E	E	E	E	—	E	B	A	A	A
次亜塩素酸		RT	A	—	A	—	B	—	—	—	A	D	D
次亜塩素酸カリウム		RT	E	—	—	D	A	—	—	A	A	D	D
次亜塩素酸カルシウム(ざらし粉)		RT	C	B	B	B	A	—	B	A	A	D	C
次亜塩素酸ナトリウム		RT	A	B	B	A	A	—	—	A	A	D	D
〃	1	RT	A	B	B	D	C	B	A	A	A	D	D
〃	5	RT	D	D	D	C	B	A	A	A	A	D	D
〃	5	70	E	E	E	E	B	B	A	A	A	D	D
〃	20	RT	E	E	E	E	B	—	A	A	A	—	—
ジアセトアルコール		65	C	E	C	A	A	A	E	E	A	A	A
シアン化カリウム(青酸カリ)		65	A	C	A	A	A	A	A	A	A	B	B
シアン化水素酸(青酸)		65	A	B	B	B	A	A	—	A	A	C	B
シアン化銅		65	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	B
シアン化銅カリウム		RT	A	—	—	A	A	—	—	—	A	—	—
シアン化ナトリウム		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	B	B
〃		65	A	A	A	A	A	A	A	—	A	C	B
ジイソプロピルケトン		RT	D	D	E	E	B	A	E	E	A	—	—
ジエチルアミン		RT	A	A	B	A	A	—	E	E	A	B	B
ジエチルエーテル		RT	E	E	E	C	E	E	E	E	A	B	B
ジエチルセバケート (DES)		RT	—	—	E	E	A	—	A	—	A	A	A

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
B	B	B	A	D	B	1120, 1995	1834R-GR	Calcium Acetate
B	B	B	A	D	B	1120, 1995	1834R-GR	Calcium Acetate
—	A	—	—	—	A	1133	1834R-GR	Cellosolve Acetate
B	A	A	A	A	A	1133	1834R-GR	Cellulose Acetate
B	—	—	A	—	—	1133	1834R-GR	Lead Acetate
B	B	—	—	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Nickel Acetate
B	B	A	A	B	B	1133	1834R-GR	Butyl Acetate
B	B	A	A	B	B	1133	1834R-GR	Methyl Acetate
A	—	—	—	—	—	1133	9090-OR	Sugar Water
B	B	B	—	C	B	1133	1834R-GR	Salicylic Acid
D	—	—	—	—	—	1133	—	Sour Water
D	—	—	—	—	—	1133	—	Sour Water
B	B	B	B	B	B	1133	1834R-GR	Diphenyl Oxide
B	B	B	—	C	B	1133	1836R-GR	Sulfur Trioxide
A	A	A	A	A	A	1133	9090-OR-OR	Oxygen
A	A	A	A	A	A	1133	9090-OR-OR	Oxygen
D	D	—	A	D	D	1133	1838R-GR-T	Hypochlorous Acid
D	C	C	A	D	B	1133	1838R-GR-T	Potassium Hypochlorite
B	D	D	A	D	C	1133	1836R-GR	Calcium Hypochlorite (Bleaching Powder)
C	D	D	A	D	D	1120, 1995	1838R-GR-T	Sodium Hypochlorite
C	D	D	A	D	D	1133	1838R-GR-T	Sodium Hypochlorite
C	D	D	A	D	D	1133	1838R-GR-T	Sodium Hypochlorite
—	—	—	A	—	—	1133	1838R-GR-T	Sodium Hypochlorite
A	—	—	—	—	B	1133	1834R-GR	Diacetalcohol
B	B	B	D	D	D	1120, 1995	1834R-GR	Potassium Cyanide
B	C	B	—	B	C	1133	1834R-GR	Hydrocyanic Acid
B	B	D	—	D	D	1120, 1995	1834R-GR	Copper Cyanide
—	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Potassium Cuprocyanide
B	C	A	A	D	D	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Cyanide
B	C	A	A	D	D	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Cyanide
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Diisopropyl Ketone
B	B	B	A	B	D	1120, 1995	1834R-GR	Diethyl Amine
B	B	B	—	B	B	1133	1834R-GR	Diethyl Ether
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Diethyl Sebacate

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
ジエチレングリコール		RT	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
四塩化炭素		RT	E	E	D	D	E	—	E	A	A	D	B
ジオキサン		RT	E	E	E	E	B	A	E	E	A	A	A
ジオキソラン		RT	C	E	E	E	C	B	E	E	A	—	—
ジオクチルフタレート (DOP)		RT	D	D	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ジオクチルセバケート (DOS)		RT	—	—	E	E	A	—	A	C	A	—	—
シクロヘキサノール		RT	E	D	D	B	B	—	—	—	A	B	B
シクロヘキサノン(アノン)		RT	E	E	D	E	B	E	E	E	A	B	B
シクロヘキサン		RT	E	E	B	D	E	E	B	A	A	B	B
ジシクロヘキシルアミン		RT	E	E	C	E	E	E	—	E	A	—	—
ジフェニール		RT	E	E	E	E	E	E	E	A	A	B	B
ジフェニールオキサイド		RT	E	E	E	E	E	E	D	A	A	B	B
ジフェニルベンタクロライド	100	—	—	—	E	E	—	—	B	A	B	B	B
ジブチルエーテル	RT	E	—	C	D	B	—	—	—	A	B	B	B
ジブチルフタレート (DBP)	RT	E	E	E	E	B	A	—	B	A	B	B	B
ジベンジルエーテル		RT	E	E	E	D	A	B	—	E	A	B	B
ジベンテン(リモネン)		RT	E	E	B	E	E	E	E	A	A	A	A
脂肪酸	65	C	C	A	A	A	B	C	A	A	D	B	B
ジメチルアニリン	RT	E	E	E	E	D	—	—	—	A	A	A	A
ジメチルホルムアミド	RT	E	E	B	E	C	C	A	E	A	C	—	—
(P-)シメン		RT	E	E	E	E	E	E	E	A	A	—	—
重亜硫酸カルシウム		RT	A	A	A	A	A	—	B	—	A	D	C
重亜硫酸ナトリウム		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	C	C
臭化アルミニウム		RT	A	A	A	A	A	—	A	—	A	—	—
〃	65	B	—	C	C	A	A	B	A	A	A	—	—
臭化水素酸	40	RT	B	D	C	B	A	A	E	A	A	D	D
臭化ベンゼン		RT	E	E	E	E	E	E	E	A	A	—	—
重クロム酸カリウム		RT	—	—	—	A	—	—	—	A	B	B	B
〃	10	RT	A	A	A	A	A	—	—	—	A	B	B
〃	20	RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	B	B
重クロム酸ナトリウム		RT	A	A	A	A	A	—	A	—	A	B	B
臭(素)酸		RT	B	A	A	A	A	—	A	A	A	D	D
〃	65	B	C	B	B	A	A	B	A	A	D	D	D
臭酸エチル		RT	A	A	E	C	A	—	—	—	A	—	—
臭 素		RT	E	E	E	E	D	E	E	A	A	E	D

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
A	B	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Diethylene Glycol
A	A	A	A	C	B	1133	1834R-GR	Carbon Tetrachloride
A	A	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Dioxane
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Dioxolane
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Diethylphthalate
—	—	—	B	—	—	1133	1834R-GR	Diethylsebacate
B	B	B	B	B	B	1133	1834R-GR	Cyclohexanol
B	B	B	B	B	B	1133	1834R-GR	Cyclohexanone
B	B	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Cyclohexane
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Dicyclohexyl Amine
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Diphenyl
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Diphenyl Oxide
B	B	B	B	B	B	1133	1834R-GR	Diphenylpenta Chloride
B	B	B	B	B	B	1133	1834R-GR	Dibutyl Ether
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Dibutyl Phthalate
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Dibenzyl Ether
A	—	—	—	—	D	1120, 1995	1834R-GR	Dipentene
A	C	B	A	A	D	1120, 1995	1834R-GR	Fatty Acid
A	—	—	—	—	D	1133	1834R-GR	Dimethyl Aniline
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Dimethyl Formamide
—	—	—	—	—	—	1133	1836R-GR	p-cymene
B	D	D	A	B	D	1120, 1995	1836R-GR	Calcium Bisulfite
B	B	C	B	C	B	1120, 1995	1836R-GR	Sodium Bisulfite
—	—	—	—	—	—	1120, 1995	—	Aluminum Bromide
—	—	—	—	—	—	1133	—	Aluminum Bromide
D	D	C	A	D	C	1133	1838R-GR-T	Hydrobromic Acid
—	—	—	—	—	—	1133	—	Benzene Bromide
B	B	B	A	B	—	1120, 1995	1834-NA	Potassium Bichromate
B	B	A	B	—	—	1120, 1995	1834-NA	Potassium Bichromate
B	B	B	A	B	—	1120, 1995	1834-NA	Potassium Bichromate
B	—	—	A	B	D	1120, 1995	1834-NA	Sodium Bichromate
D	D	D	—	A	A	1120, 1995	9090-IOR-T	Bromic Acid
D	D	D	—	A	A	1120, 1995	9090-IOR-T	Bromic Acid
—	—	—	—	—	—	1133	—	Ethyl Bromate
D	D	D	D	D	D	1133	—	Bromine

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
重炭酸ナトリウム		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	C	A
重油 (A)		150	—	—	—	—	—	—	—	A	A	A	A
〃 (B)		150	—	—	—	—	—	E	—	A	A	A	A
〃 (C)		120	—	—	B	C	—	—	B	A	A	A	A
重硫酸ナトリウム		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	C	C
酒石酸		RT	A	B	A	B	B	B	A	A	A	D	A
潤滑油		RT	E	E	A	C	E	—	B	A	A	A	A
〃		70	E	E	B	C	E	—	C	—	A	A	A
硝 酸	10	RT	C	B	B	A	A	B	A	A	D	B	
〃	〃	70	E	E	E	E	B	B	E	B	A	D	B
〃	30	RT	C	B	B	C	A	A	C	A	A	D	B
〃	〃	70	E	E	E	E	E	E	E	A	A	D	B
〃	50	RT	E	E	E	E	C	C	—	A	A	D	C
〃	〃	70	E	—	E	E	E	—	—	—	A	D	C
〃	70	RT	—	—	—	—	—	—	C	B	A	D	C
〃	発煙	RT	E	E	E	E	E	E	—	B	A	D	C
硝酸アルミニウム		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	D	C
〃	65	B	C	C	C	A	A	—	—	A	D	C	C
硝酸アンモニウム		RT	A	A	A	A	A	—	B	—	A	B	A
〃	65	C	A	A	A	A	A	—	—	A	B	A	A
硝酸カリウム		65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
硝酸カルシウム		65	A	A	A	A	A	A	B	A	A	C	B
硝酸銀		RT	A	—	A	A	A	—	—	—	A	D	C
〃	65	B	A	B	A	A	A	A	A	A	A	D	C
硝酸 (第2)鉄		65	A	A	A	A	A	A	B	A	A	—	C
硝酸ナトリウム		RT	A	A	A	A	A	—	B	A	A	B	B
〃	65	B	B	B	B	A	A	E	—	A	B	B	
硝酸鉛		65	A	A	A	A	A	A	—	A	C	B	
硝酸バリウム		65	A	—	B	A	—	—	—	A	C	A	
シリコングリース		RT	—	—	A	—	A	—	C	A	A	A	A
シリコン油		RT	A	A	A	A	A	A	E	A	A	A	A
水 銀		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	A	A
水酸化カリウム		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	C	B
〃	65	A	B	B	A	A	A	—	A	—	A	C	B

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
A	A	A	A	C	B	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Bicarbonate
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Heavy Oil (A)
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Heavy Oil (B)
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Heavy Oil (C)
C	C	C	B	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Bisulfate
A	B	B	A	C	D	1120, 1995	1834R-GR	Tartaric Acid
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Lubricating Oil
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Lubricating Oil
B	D	C	B	D	D	1133	9090-IOR	Nitric Acid
B	D	D	B	D	D	1133	9090-IOR	Nitric Acid
B	D	C	B	D	D	1133	9090-IOR	Nitric Acid
C	D	D	B	D	D	1133	9090-IOR-T	Nitric Acid
C	D	D	B	D	D	1133	9090-IOR-T	Nitric Acid
C	D	D	B	D	D	1133	9090-IOR-T	Nitric Acid
C	D	D	B	D	D	1133	9090-IOR-T	Nitric Acid
C	D	D	B	D	D	1133	9090-IOR-T	Nitric Acid
B	B	B	A	C	—	1120, 1995	1836R-GR	Aluminum Nitrate
B	B	B	A	C	—	1120, 1995	1836R-GR	Aluminum Nitrate
A	C	—	E	B	D	1120, 1995	1834R-GR	Ammonium Nitrate
A	C	—	E	B	D	1120, 1995	1834R-GR	Ammonium Nitrate
B	B	B	A	A	B	1120, 1995	1834-NA	Potassium Nitrate
B	B	B	A	C	B	1120, 1995	1834R-GR	Calcium Nitrate
B	D	B	A	D	D	1120, 1995	1836R-GR	Silver Nitrate
B	D	B	A	D	D	1120, 1995	1836R-GR	Silver Nitrate
B	—	—	A	—	—	1120, 1995	1836R-GR	(II) Iron Nitrate
B	B	A	A	B	C	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Nitrate
B	B	A	A	B	D	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Nitrate
B	B	B	—	C	—	1120, 1995	1834R-GR	Lead Nitrate
B	—	B	—	B	D	1120, 1995	1834R-GR	Barium Nitrate
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Silicone Grease
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Silicone Oil
A	B	B	A	D	D	1120, 1995	1834R-GR	Mercury
B	B	B	C	D	C	1120, 1995	1834R-GR	Potassium Hydroxide
B	B	B	C	D	C	1120, 1995	1834R-GR	Potassium Hydroxide

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
水酸化カルシウム 水酸化ナトリウム (カ性ソーダ)	10	RT	A	A	A	A	A	A	E	D	A	B	A
〃	30	RT	A	A	A	A	A	E	D	A	B	A	
〃	30	70	B	A	A	B	A	A	E	F	A	B	B
〃	50	RT	B	B	A	A	A	C	E	A	A	C	B
〃	50	70	—	—	D	D	B	—	—	—	A	C	C
〃	70	RT	B	A	A	A	A	—	E	E	A	D	C
水酸化バリウム	65	B	A	B	A	A	A	A	A	A	B	B	B
水酸化マグネシウム	65	A	A	B	A	A	A	A	A	A	B	B	B
水蒸気	60- 150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
〃	60- 150	B	B	B	B	A	A	B	A	A	A	A	A
〃	150- 200	E	E	E	E	E	—	E	E	A	A	A	A
〃	200 以上	E	E	E	E	E	—	E	E	A	A	A	A
水素ガス	65	B	B	A	A	A	A	C	A	A	A	—	A
スカイドロール500	RT	E	E	E	E	A	—	B	D	A	A	—	—
〃	70	E	E	E	E	B	A	E	E	A	—	—	—
スカイドロール7000	RT	E	E	E	E	A	—	A	—	A	—	—	—
〃	70	E	E	E	E	A	E	E	E	A	—	—	—
スチレン	RT	E	E	E	E	E	E	E	B	A	A	A	A
ステアリン酸	RT	E	E	D	C	C	—	D	A	A	B	B	B
〃	70	—	—	—	E	—	—	—	—	A	D	C	C
ステアリン酸ブチル	RT	E	E	B	E	D	E	—	A	A	B	B	B
スピンドル油	RT	E	E	A	C	E	E	C	A	A	A	A	A
ゼオライト	RT	A	B	B	A	B	—	D	A	A	A	A	A
石炭酸	RT	A	E	E	B	A	—	A	—	A	B	B	B
〃	150	E	—	E	E	B	—	—	B	A	B	C	C
石 油	RT	E	E	A	A	E	—	B	A	A	A	A	A
石灰水	65	A	A	A	A	A	—	—	—	A	B	C	C
石ケン水	RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	B	A	A
〃	65	B	B	A	B	A	A	A	A	A	B	A	A
セバシン酸ジオクチル(DOS)	150	E	E	E	E	B	B	C	B	A	—	—	—
ゼラチン	RT	A	A	A	A	A	—	—	—	A	B	A	A
セルガード(水-グリコール系)	70	—	—	D	D	A	—	—	A	A	B	A	A
セロソルブ	RT	E	E	E	E	B	B	E	E	A	B	B	B
ソーダ灰	RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	A	A	A

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
B	B	B	—	D	B	1120, 1995	1836R-GR	Calcium Hydroxide
A	A	A	A	D	B	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Hydroxide
A	A	A	A	D	B	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Hydroxide
B	A	A	A	D	B	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Hydroxide
B	A	A	B	D	C	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Hydroxide
B	B	B	C	D	C	1133	1836R-GR	Sodium Hydroxide
C	A	B	D	D	D	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Hydroxide
A	B	B	—	D	D	1120, 1995	1834R-GR	Barium Hydroxide
B	B	A	—	B	A	1120, 1995	1834R-GR	Magnesium Hydroxide
A	B	A	—	B	B	1120, 1995	1834-NA	Steam
A	B	A	—	B	B	1120, 1993	1834-NA	Steam
A	C	A	—	C	B	1120, 1215	1834R-GR	Steam
A	C	A	—	C	B	1210-A, 1215	1834R-GR	Steam
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	Hydrogen Gas
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Skydrol 500
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Skydrol 500
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Skydrol 7000
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Skydrol 7000
B	B	B	A	A	B	9007-ML	1834R-GR	Styrene
A	D	B	A	B	D	1133	1834R-GR	Stearic Acid
A	D	B	A	B	D	1133	1836R-GR	Stearic Acid
B	B	B	A	C	B	1120, 1995	1834R-GR	Butyl Stearate
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Spindle Oil
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Zelite
B	B	B	A	B	A	1133	1834R-GR	Carbolic Acid (Phenol)
B	B	B	A	B	A	1133, 1210-A	1834R-GR	Carbolic Acid (Phenol)
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Petroleum
B	B	B	—	D	B	1120, 1995	1836R-GR	Lime Water
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Soap Water
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Soap Water
—	—	—	B	—	—	1133	1834R-GR	Dioctyl Sebacate
A	A	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Gelatine
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	—
B	B	—	A	B	B	1133	1834R-GR	Cellosolve
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Soda Ash

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟銅	304鋼
ダウコーニング200(シリコン油)		150	—	—	—	—	A	—	E	A	A	A	A
〃 F-60		45	A	A	A	A	A	A	E	A	A	A	A
〃 F-61		45	A	A	A	A	A	E	A	A	A	A	A
ダウサム A		RT	E	E	E	E	E	—	E	A	A	A	A
〃 A		70	B	E	E	E	E	—	—	A	A	A	A
〃 A		100	E	E	E	E	—	—	E	B	A	A	A
〃 E		RT	E	E	E	E	E	—	—	A	A	A	A
〃 E		150	E	E	E	E	E	—	—	C	A	A	A
タール		RT	E	E	B	C	E	E	C	A	A	A	A
炭 酸		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	B	B
炭酸ガス		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	A	A
〃 (乾)		65	A	A	B	A	A	B	—	—	A	A	A
〃 (湿)		65	A	A	A	A	A	B	—	—	A	A	A
炭酸アンモニウム		RT	A	A	—	—	A	—	B	—	A	B	B
〃		65	B	—	D	B	—	A	—	—	A	B	B
炭酸カルシウム		RT	B	—	C	A	—	—	—	—	A	B	A
炭酸ナトリウム		65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
タンニン酸		65	A	C	A	B	A	A	B	A	A	C	B
チオフェン		RT	E	E	E	E	B	—	—	—	A	—	—
チオ硫酸カリウム		70	A	—	—	—	—	—	—	—	A	D	B
チオ硫酸ナトリウム		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	D	B
ディーゼル油		RT	D	—	A	C	—	—	D	—	A	A	A
デカリン		RT	E	E	E	E	E	E	E	A	A	A	A
デカン		RT	E	E	A	E	E	E	B	A	A	A	A
テトラエチル鉛		RT	—	—	—	—	E	—	—	B	A	A	A
テトラクロロエタン		RT	—	—	E	—	E	—	—	—	A	A	A
テトラヒドロフラン		RT	E	E	E	D	—	—	E	E	A	—	—
テトラリン		RT	E	E	D	E	E	E	E	A	A	A	A
テルピネ(オ)ール		RT	E	E	A	A	B	—	D	A	A	A	A
テレピン油		RT	E	E	B	D	E	—	—	A	A	A	A
天然ガス		RT	C	C	A	A	E	E	A	A	A	A	A

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
A	—	—	—	A	A	1120, 1993	1834R-GR	Dowcorning 200
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Dowcorning F-60
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Dowcorning F-61
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	Dowtherm A
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	Dowtherm A
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	Dowtherm E
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	Dowtherm E
A	—	—	—	A	A	1210-A, 1215	1834R-GR	Tar
A	—	—	—	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Carbonic Acid
B	C	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Carbonic Gas
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Carbonic Gas (Dry)
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Carbonic Gas (Wet)
B	B	B	—	B	D	1133	1834R-GR	Ammonium Carbonate
B	B	B	—	B	D	1133	1834R-GR	Ammonium Carbonate
B	B	B	A	D	B	1133	1834R-GR	Calcium Carbonate
B	B	B	A	D	B	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Carbonate
B	B	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Tannic Acid
—	—	—	—	—	—	1133	—	Thiophene
B	B	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Potassium Thiosulfate
B	B	—	—	A	—	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Thiosulfate
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Diesel Oil
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Dekalin
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Decane
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Tetraethyl Lead
A	A	A	A	D	A	1133	1834R-GR	Tetrachloroethane
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Tetrahydrofuran
A	A	A	A	A	A	1133	1834R-GR	Tetralin
A	A	—	A	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Terpineol
A	A	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Turpentine Oil
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Natural Gas

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
動物油		RT	E	D	A	B	A	B	B	A	A	A	A
トウモロコシ油		RT	A	D	A	A	A	C	A	A	A	A	A
トリアセチレン		RT	B	C	B	B	A	A	A	C	A	A	A
トリエタノールアミン		RT	A	B	A	A	A	B	A	C	A	A	A
トリクレジルフォスフェート(TCP)		RT	A	B	E	D	A	A	A	B	A	B	B
トリクロロエタン		RT	E	E	E	E	E	E	E	A	A	A	A
トリクロロエチレン(トリクレン) 〃		RT 70	E —	E E	E E	E E	D —	E —	E —	A B	A C	B B	
トリブトキシエチルフォスフェート		RT	B	B	E	D	E	—	—	A	—	—	
トリブチルフォスフェート		RT	B	C	E	E	B	—	—	E	A	—	—
トルエン		RT	E	E	E	E	E	E	E	B	A	A	A
ナフサ 〃		RT 70	E E	E E	B D	D D	E E	— E	B E	A A	A A	A A	A
ナフタリン 〃		RT 70	E E	E E	E E	E E	E E	— E	E E	A A	A A	A A	A
ナフタール酸		70	E	E	B	E	E	E	E	A	A	—	A
2エチル-1ブテン		RT	E	E	A	D	E	E	E	A	A	A	A
二塩化アンモニウム		RT	A	—	A	A	—	—	—	—	A	D	C
二塩化エタン		65	—	—	E	—	—	—	—	—	A	C	B
二塩化エチレン		RT	E	E	C	E	E	—	E	B	A	C	B
二塩化ベンゼン		RT	E	E	C	E	E	E	E	A	A	C	B
二塩化メチレン		RT	E	E	E	E	E	E	E	B	A	C	B
二酸化塩素		RT	E	E	E	E	D	—	A	A	D	C	
ニトロエタン		RT	A	C	E	C	A	—	C	—	A	A	A
ニトロエーテル		RT	A	C	E	—	A	—	—	—	A	A	A
ニトロプロパン		RT	E	E	E	E	B	B	E	E	A	A	A
ニトロベンゼン 〃		RT 70	E E	E E	E E	E D	— —	— —	D D	A A	A A	B B	
ニトロメタン		RT	B	B	E	B	B	E	B	A	A	A	A
乳酸 〃		RT 65	A B	A C	A B	A B	A —	A —	A —	A —	A D	C D	
二硫化炭素		RT	E	E	C	E	E	E	C	A	A	B	B

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Animal Oil
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Corn Oil
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Triacetylene
A	B	—	—	A	D	1120, 1995	1834R-GR	Triethanol Amine
B	B	—	—	D	D	1133	1834R-GR	Tricresylphosphate
A	A	A	A	A	A	1133	1834R-GR	Trichloroethane
B	B	B	A	B	C	1133	1834R-GR	Trichloroethylene
B	B	B	A	B	C	1133	1834R-GR	Trichloroethylene
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Tributoxyethylphosphate
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Tributylphosphate
A	A	A	A	A	A	1133	1834R-GR	Toluene
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Naphtha
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	Naphtha
A	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Naphthalene
A	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Naphthalene
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Naphthalic acid
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Diethyl-butene
C	—	—	—	—	—	1120, 1995	1836R-GR	Ammonium Dichloride
B	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Ethane Dichloride
B	A	B	A	C	B	1133	1834R-GR	Ethylene Dichloride
B	A	—	—	—	—	1133	—	Benzene Dichloride
B	A	B	A	C	B	1133	1834R-GR	Methylene Dichloride
C	D	—	A	B	D	1133	9090-IOR-T	Chlorine Dioxide
A	A	A	A	A	A	1133	1834R-GR	Nitroethane
A	A	A	A	A	A	1133	1834R-GR	Nitroether
A	A	A	A	A	A	1133	1834R-GR	Nitro Propane
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Nitro Benzene
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Nitro Benzene
A	A	A	A	A	A	1133	1834R-GR	Nitro Methane
B	D	C	A	C	C	1120, 1995	1836R-GR	Lactic Acid
B	D	C	A	D	D	1120, 1995	1836R-GR	Lactic Acid
B	B	—	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Carbon Disulfide

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
燃料油		RT	E	E	A	B	C	E	B	B	A	A	A
〃 (JP-4)		RT	E	E	A	E	E	E	E	A	A	A	A
〃 (JP-5)		RT	E	E	A	E	E	E	E	A	A	A	A
ハイドロキノン(ヒドロキノン)		RT	A	—	A	A	—	—	B	—	A	B	B
ハイドロール150		70	—	D	E	—	C	B	A	A	A	—	A
〃 200		70	—	—	A	A	A	B	—	A	A	—	A
バイン油(松根油)		RT	E	E	B	D	E	—	E	E	A	A	A
パークロエチレン(パークレン)		RT	E	E	C	B	E	E	E	A	A	C	B
バルミチン酸		RT	B	B	A	B	B	D	D	A	A	C	A
バンカー油		RT	E	E	A	—	E	—	B	—	A	A	A
ビクリン酸		RT	B	A	C	B	B	—	E	B	A	D	B
ヒ酸	65	A	B	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C
ヒドラジン	RT	—	—	B	B	A	—	D	—	A	D	A	A
ビニルアセチレン(モノ)	RT	B	B	A	B	A	A	B	A	A	A	A	A
ビネン	RT	E	E	B	D	E	—	E	E	A	—	—	—
ビペラジン	RT	E	E	E	E	E	—	—	E	A	—	—	—
ビペリジン	RT	E	E	E	E	—	—	E	A	—	—	—	—
ヒマシ油	RT	B	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A
ピリジン	RT	E	E	E	E	A	—	E	E	A	B	B	—
ピロール	RT	C	C	E	E	E	—	E	C	A	—	—	—
フェニルエチルエーテル		RT	E	E	E	D	E	E	E	E	A	A	A
フェニルベンゼン	RT	E	E	E	E	E	E	E	E	A	A	A	A
フェニルヒドラジン	RT	B	B	E	E	E	E	E	A	A	A	A	A
フェノール	RT	D	E	E	D	A	A	A	A	B	A	B	B
ブタジエン	RT	D	E	C	C	A	A	—	A	A	A	A	A
フタル酸(無水)	RT	—	—	B	A	A	—	—	A	A	C	B	B
フタル酸ジオクチル(DOP)	70	E	E	E	E	B	B	B	A	A	A	A	A
フタル酸ジブチル(DBP)	RT	E	E	E	B	E	—	C	A	B	B	A	B
ブタン	RT	E	E	A	B	E	E	E	A	A	A	A	A
ブチルアミン	RT	E	E	D	E	E	E	B	E	A	—	—	—

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Fuel Oil
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Fuel Oil (JP-4)
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Fuel Oil (JP-5)
B	B	B	A	B	C	1120, 1995	1834R-GR	Hydroquinone
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Hydrol 150
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Hydrol 200
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Pine Oil
B	B	B	A	B	D	1133	1834R-GR	Perchloroethylene
A	B	B	—	C	B	1120, 1995	1834R-GR	Palmitic Acid
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Bunker Oil
B	D	B	—	D	D	1133	1834R-GR	Picric Acid
B	D	B	—	C	D	1120, 1995	1836R-GR	Arsenic Acid
A	D	C	A	A	D	1120, 1995	9090-IOR	Hydrazine
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Vinyl Acetylene
—	—	—	—	—	—	1120, 1995	—	Pinene
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Piperazine
—	—	—	—	—	—	1120, 1995	—	Piperidine
A	A	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Castor Oil
B	B	B	B	B	B	1133	1834R-GR	Pyridine
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Pyrrole
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Phenylethylenether
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Phenylbenzene
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Phenylhydrazine
B	B	B	A	B	A	1133	1834R-GR	Phenol
A	A	B	A	A	A	9007-ML	1834R-GR	Butadiene
A	B	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Phthalic Acid
A	A	A	A	A	A	1133	1834R-GR	Dioctyl Phthalate
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Dibutyl Phthalate
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Butane
—	—	—	A	—	—	1133	1834R-GR	Butyl Amine

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
ブチルアルコール(ブタノール)		RT	B	A	B	A	A	C	B	A	A	A	A
ブチルアルデヒド		RT	E	E	D	D	B	B	—	E	A	A	A
ブチルカルビトール		RT	E	B	C	C	A	A	A	D	A	—	A
ブチルセルソルブ		RT	A	A	B	B	A	—	—	—	A	A	A
ブチルセルローズ		RT	A	A	A	B	A	—	—	—	A	A	A
フッ化アルミニウム		65	A	A	B	A	A	A	B	A	A	C	D
フッ化ケイ酸		65	A	—	C	A	—	—	—	—	A	—	B
フッ化水素酸(弗酸)	10	RT	B	B	E	A	A	—	—	—	A	D	B
〃	20	RT	E	E	E	A	A	—	—	—	A	D	B
〃	40	RT	E	E	E	A	A	—	—	—	A	D	—
〃	48	RT	E	E	E	A	A	—	E	A	A	D	—
〃	75	RT	E	E	E	E	E	—	E	E	A	D	—
フッ化ベンゼン		65	E	E	E	—	E	—	—	—	A	—	—
フッ化ほう素酸		RT	A	—	B	—	—	—	—	—	A	—	—
(1)-ブテン		RT	—	—	A	A	—	—	—	—	A	A	A
フラン(フルフラン)		RT	E	E	E	E	C	—	—	—	A	—	A
フルフリルアルコール		70	E	B	E	C	A	A	A	D	A	—	—
フルフラル		RT	C	D	C	A	A	E	E	A	C	B	
フレオン 11		RT	E	E	B	D	E	E	E	B	A	A	A
フレオン 11 冷凍機油	70 30	45	E	E	B	E	B	—	E	B	A	A	A
フレオン 12		RT	B	C	B	B	D	B	D	C	A	A	A
フレオン 12 冷凍機油	70 30	45	E	E	A	B	—	—	E	C	A	A	A
フレオン 21		RT	E	E	E	C	E	—	E	E	A	A	A
フレオン 22		RT	A	A	E	A	A	A	E	E	A	A	A
フレオン 22 冷凍機油	70 30	45	E	E	E	C	—	—	E	E	A	A	A
フレオン 113		RT	E	B	A	A	E	E	E	A	A	A	A
フレオン 113 冷凍機油	70 30	45	E	E	A	C	—	—	E	B	A	A	A
フレオン 114		RT	A	A	A	A	A	A	E	A	A	A	A
フレオン 114 冷凍機油	70 30	45	E	D	A	A	—	—	E	C	A	A	A
フレオン 500 冷凍機油	70 30	45	E	D	B	C	—	—	E	D	A	A	A
プロパン		RT	E	E	A	A	E	E	B	B	A	A	A
プロピルアルコール(プロパノール)		65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
A	—	—	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Butanol
A	—	—	B	A	A	1133	1834R-GR	Butylaldehyde
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Butyl Carbitol
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Butyl Cellosolve
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Butyl Cellulose
E	B	—	A	A	D	1120, 1995	1838-NA-T	Aluminum Fluoride
A	—	—	—	—	—	1133	1834-NA	Fluorosilicic Acid
A	A	A	D	D	A	1133	9090-IOR-M	Hydrofluoric Acid
—	B	B	—	D	B	1133	9090-IOR-M	Hydrofluoric Acid
—	B	—	—	D	B	1133	9090-IOR-M	Hydrofluoric Acid
—	B	—	—	D	B	1133	9090-IOR-M	Hydrofluoric Acid
—	B	B	E	D	B	1133	9090-IOR-M	Hydrofluoric Acid
—	—	—	—	—	—	1133	—	Benzene Fluoride
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	—	Fluoroboric Acid
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Butene
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Furan
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Furfuryl Alcohol
B	B	B	A	B	C	1133	1834R-GR	Furfural
A	—	—	—	—	—	1991-NF	1834R-GR	Freon 11
A	—	—	—	—	—	1991-NF	1834R-GR	Freon 11 Refrigerator Oil
A	—	—	—	—	—	1991-NF	1834R-GR	Freon 12
A	—	—	—	—	—	1991-NF	1834R-GR	Freon 12 Refrigerator Oil
A	—	—	—	—	—	1991-NF	1834R-GR	Freon 21
A	—	—	—	—	—	1991-NF	1834R-GR	Freon 22
A	—	—	—	—	—	1991-NF	1834R-GR	Freon 22 Refrigerator Oil
A	—	—	—	—	—	1991-NF	1834R-GR	Freon 113
A	—	—	—	—	—	1991-NF	1834R-GR	Freon 113 Refrigerator Oil
A	—	—	—	—	—	1991-NF	1834R-GR	Freon 114
A	—	—	—	—	—	1991-NF	1834R-GR	Freon 114 Refrigerator Oil
A	A	A	A	A	A	1991-NF	1834R-GR	Freon 500 Refrigerator Oil
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Propane
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Propyl Alcohol

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
プロピレン(プロペン)		RT	E	D	D	D	D	—	D	B	A	A	A
フロロベンゼン		RT	E	E	E	E	E	—	E	—	A	—	—
ヘキサアルデヒド		RT	E	E	E	A	A	A	B	E	—	—	—
ヘキサン		RT	E	E	A	B	E	E	E	A	A	A	A
ヘキサンアルコール		70	A	B	C	B	A	D	C	A	A	A	A
ヘキセン		35	E	E	B	C	E	E	E	A	A	A	A
ヘプタン		RT	E	E	A	B	E	E	E	A	A	A	A
ベンジルアルコール		RT	B	C	E	C	A	A	—	A	A	C	B
〃		65	D	E	E	D	A	B	—	A	A	D	B
ベンジン(ナフサ)		RT	E	E	B	D	E	E	E	A	A	A	A
ベンズアルデヒド		RT	E	E	E	A	E	A	E	A	C	B	B
ベンゼン(ベンゾール)		RT	E	E	D	E	D	E	E	B	A	B	B
〃		70	E	E	E	E	E	—	E	C	A	B	B
ホウ酸		65	A	A	B	A	A	A	—	A	A	D	B
ホウ酸アミル		RT	E	E	A	B	E	—	—	—	A	—	—
ホウ砂		65	A	A	B	A	A	—	A	A	A	—	A
ホウ砂(溶液)		RT	A	A	A	A	A	—	A	E	A	—	A
没食子酸		65	A	B	B	B	B	B	—	A	A	D	B
ホルムアルデヒド(ホルマリン)	40	RT	A	A	A	A	A	—	—	—	A	E	A
ホロン		RT	E	E	E	E	A	—	E	B	A	—	—
マシン油(120)		75	E	E	A	—	E	E	—	A	A	A	A
〃 (160)		75	E	E	A	—	E	E	—	A	A	A	A
マレイン酸		RT	E	E	C	E	E	E	E	A	A	C	B
ミョウバン		RT	A	A	A	A	A	—	A	—	A	C	C
〃		65	A	B	B	B	A	—	—	—	A	C	C
無水フッ化水素酸		RT	E	E	D	D	B	—	E	D	A	A	A

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
A	A	A	A	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Propylene
—	—	—	—	—	—	1133	—	Benzene Fluoride
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Hexaldehyde
A	A	A	A	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Hexane
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Hexyl Alcohol
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Hexene
A	A	A	A	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Heptane
B	B	B	A	C	B	1133	1834R-GR	Benzyl Alcohol
B	B	B	A	C	B	1133	1834R-GR	Benzyl Alcohol
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Benzine
B	B	A	A	B	C	1133	1834R-GR	Benzaldehyde
B	A	A	A	B	A	1133	1834R-GR	Benzene (Benzol)
B	A	A	A	B	A	1133	1834R-GR	Benzene (Benzol)
B	C	B	A	D	B	1120, 1995	1834R-GR	Boric Acid
—	—	—	—	—	—	1120, 1995	1836R-GR	Amyl Borate
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Borax
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Borax
B	B	B	—	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Gallic Acid
A	A	A	A	B	A	1120, 1995	1834R-GR	Formaldehyde
—	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Phorone
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Machine Oil
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Machine Oil
B	C	B	A	D	D	1133	1834R-GR	Maleic Acid
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Alum
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Alum
A	A	—	—	—	A	1133	9090-IOR	Hydrofluoric Anhydride

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
メシチルオキシド		RT	E	E	E	E	C	—	—	—	A	A	A
メタクリル酸		RT	E	E	E	E	B	—	—	A	A	A	A
メタクリル酸メチル		RT	E	E	E	E	E	E	E	E	A	A	B
メチルアルコール		RT	A	A	A	A	A	C	A	B	A	B	A
メチルイソブチルケトン(MIBK)		RT	E	D	E	C	C	C	D	E	A	B	B
メチルエチルケトン(MEK)		RT	E	E	E	E	B	A	D	E	A	B	B
メチルエーテル		RT	B	B	A	C	A	A	A	A	A	B	B
メチルセルロース		RT	E	—	A	B	—	—	—	—	A	B	A
綿実油		RT	C	A	A	B	A	—	A	A	A	A	A
〃	65	E	E	B	B	A	B	D	A	A	A	A	A
メルカプトベンゾチオゾール		RT	C	—	C	A	—	—	D	—	A	—	C
やし油		RT	A	A	A	A	B	C	A	A	A	A	A
ヨウ化カリウム		RT	A	—	A	A	—	—	A	—	A	B	B
溶剤類		RT	C	B	B	B	C	A	A	A	A	D	B
ヨウ素	65	E	B	C	C	B	B	—	A	A	A	D	D
ライトプロセス油		RT	E	E	A	D	E	E	E	A	A	A	A
酯酸	100	—	—	—	E	—	—	—	—	A	D	C	
ラッカー		RT	E	E	D	E	D	E	E	D	A	A	A
ラッカー溶剤		RT	E	E	E	E	D	E	E	E	A	A	A
リノレン酸		RT	—	—	B	—	E	—	A	—	A	D	C
硫化亜鉛		RT	A	A	A	A	A	—	A	A	A	B	B
硫化カリウム	70	A	—	—	A	—	—	—	—	—	A	C	B
硫化カルシウム		RT	—	—	A	—	A	—	B	—	A	B	B
硫化水素(乾)		RT	A	B	A	A	A	A	D	E	A	C	B
〃 (乾)	65	E	E	E	B	A	A	D	E	A	C	B	
〃 (湿)		RT	E	E	E	A	A	A	D	E	A	C	B
〃 (湿)	65	E	E	E	B	B	A	D	E	A	E	B	
硫化ナトリウム	70	A	—	—	A	A	—	—	—	—	A	D	C

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
A	—	—	—	—	—	1133	1834R-GR	Mesityloxide
—	—	—	—	—	—	9007-ML	1834R-GR	Methacrylic Acid
B	—	—	—	B	—	9007-ML	1834R-GR	Methyl Methacrylate
A	A	A	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Methyl Alcohol
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Methyl Isobutyl Ketone
B	B	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Methyl Ethyl Ketone
B	B	B	B	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Methyl Ether
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Methyl Cellulose
A	A	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Cotton-seed Oil
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Cotton-seed Oil
B	—	—	—	—	—	1133	1836R-GR	Mercapto Benzothiosol
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Coconut Oil
B	B	B	A	B	B	1120, 1995	1834-NA	Potassium Iodide
B	C	D	A	B	B	1120, 1995	1834-NA	Blast Furnace Gas
C	D	D	B	D	D	1133	1838-NA-T	Iodine
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Light Process Oil
B	B	D	A	C	B	1120, 1995	1836R-GR	Butyric Acid
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	Lacquer
A	—	—	—	A	A	1133	1834R-GR	Solvent For Lacquer
A	C	B	A	A	D	1120, 1995	1836R-GR	Linolenic Acid
B	B	B	A	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Zinc Sulfide
B	D	B	A	D	D	1120, 1995	1834R-GR	Potassium Sulfide
B	B	B	A	B	D	1120, 1995	1834R-GR	Calcium Sulfide
B	C	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Hydrogen Sulfide (Dry)
B	C	B	A	B	B	1133	1834R-GR	Hydrogen Sulfide (Dry)
A	D	B	A	B	D	1133	1834R-GR	Hydrogen Sulfide (Wet)
A	D	B	A	B	D	1133	1834R-GR	Hydrogen Sulfide (Wet)
C	B	B	A	D	D	1120, 1995	1838R-GR-T	Sodium Sulfide

流 体 名	濃度 %	温度 ℃	NR	SBR	NBR	CR	IIR	EPT	Q	FKM	PTFE	軟鋼	304鋼
硫化バリウム		RT	A	—	A	—	A	—	B	—	A	D	B
硫 酸	10	RT	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D
〃	10	65	B	B	B	A	A	A	A	A	A	D	D
〃	30	RT	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	D
〃	30	65	C	C	C	C	B	B	—	A	A	D	D
〃	50	RT	C	C	B	B	A	B	C	A	A	D	D
〃	98	RT	D	—	—	—	B	B	E	A	A	C	C
〃	98	70	E	E	E	E	E	—	E	A	A	D	D
〃	発煙	RT	E	E	E	E	E	—	E	C	A	C	B
硫酸亜鉛	65	A	B	A	A	B	A	A	A	A	A	D	B
硫酸アルミニウム	65	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	D	B
硫酸アンモニウム	65	A	A	A	A	A	A	—	E	A	A	C	D
硫酸カリウム	65	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
硫酸カルシウム	65	A	A	B	A	A	A	B	A	A	A	B	B
硫酸第1鉄	65	A	A	A	B	A	—	—	—	A	—	A	A
硫酸第2鉄	65	A	A	C	A	A	—	B	—	A	—	A	A
硫酸銅	65	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	D	B
硫酸ナトリウム (ボウ硝)	65	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
硫酸ニッケル	RT	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D	B
硫酸バリウム	65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
硫酸マグネシウム	65	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
硫酸マンガ	65	A	—	B	A	—	—	—	—	A	D	B	A
りんご酸	RT	A	—	—	—	B	—	—	—	A	D	A	A
〃	65	A	—	C	C	—	—	—	—	A	D	A	A
リン酸	20	RT	B	A	A	A	A	—	A	A	A	D	B
〃	40	RT	B	A	A	A	A	A	A	A	A	D	B
〃	50	RT	B	A	A	A	A	—	—	—	A	D	B
〃	50	65	C	D	D	C	B	A	B	—	A	D	B
〃	60	RT	B	A	A	A	A	—	A	A	A	D	D
〃	70	RT	B	A	A	A	A	—	A	A	A	D	D
〃	85	RT	B	B	A	A	A	—	—	A	A	D	D
リン酸アンモニウム	65	A	A	A	A	A	A	A	—	A	C	B	B
リン酸エステル	65	E	E	E	E	A	A	D	A	A	D	C	B
リン酸ナトリウム	65	A	A	A	B	A	A	E	A	A	B	C	B
リン酸水素二アンモニウム	65	A	A	A	B	A	A	E	A	A	—	—	—
リン酸二水素アンモニウム	65	A	A	A	A	A	A	A	—	A	B	B	B

316鋼	Alloy 400	Alloy 600	チタ ン	アル ミ	銅	軟質 ガスケット	ボルトナット ガスケット	流 体 名
B	D	—	A	D	D	1120, 1995	1834R-GR	Barium Sulfide
D	D	D	C	D	D	1120, 1995	9090-IOR	Sulfuric Acid
D	D	D	D	D	D	1120, 1995	9090-IOR	Sulfuric Acid
D	D	D	D	D	D	1120, 1995	9090-IOR	Sulfuric Acid
D	D	D	D	D	D	1133	9090-IOR	Sulfuric Acid
D	C	D	D	D	D	1120, 1995	9090-IOR	Sulfuric Acid
D	D	D	D	D	D	1133	9090-IOR	Sulfuric Acid
D	D	D	D	D	D	1133	9090-IOR	Sulfuric Acid
B	D	C	—	B	D	1133	9090-IOR	Fuming Sulfuric Acid
A	B	B	—	C	B	1120, 1995	1834R-GR	Zinc Sulfate
B	C	C	A	C	C	1120, 1995	1834R-GR	Aluminum Sulfate
B	B	B	A	D	D	1120, 1995	1836R-GR	Ammonium Sulfate
B	B	B	A	A	B	1120, 1995	1834R-GR	Potassium Sulfate
B	B	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Calcium Sulfate
D	D	—	A	—	—	1120, 1995	1834R-GR	(I) Iron Sulfate
C	D	—	A	—	—	1133	1834R-GR	(II) Iron Sulfate
B	C	C	A	D	B	1120, 1995	1834R-GR	Copper Sulfate
B	B	B	A	A	B	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Sulfate
B	B	B	—	D	B	1120, 1995	1834R-GR	Nickel Sulfate
B	B	B	A	B	B	1120, 1995	1834R-GR	Barium Sulfate
B	A	A	A	B	A	1120, 1995	1834R-GR	Magnesium Sulfate
A	B	B	—	A	A	1120, 1995	1834R-GR	Manganese Sulfate
A	B	B	A	C	B	1133	1834R-GR	Malic Acid
A	B	B	A	D	B	1133	1834R-GR	Malic Acid
B	E	B	C	D	D	1120, 1995	9090-IOR	Phosphoric Acid
B	D	B	D	D	D	1120, 1995	9090-IOR	Phosphoric Acid
B	D	B	D	D	D	1120, 1995	9090-IOR	Phosphoric Acid
B	D	B	D	D	D	1133	9090-IOR	Phosphoric Acid
B	D	C	D	D	D	1120, 1995	9090-IOR	Phosphoric Acid
B	D	C	D	D	D	1120, 1995	9090-IOR	Phosphoric Acid
B	D	C	D	D	D	1120, 1995	9090-IOR	Phosphoric Acid
B	B	B	A	C	C	1120, 1995	1834R-GR	Ammonium Phosphate
B	D	C	C	D	D	1133	1836R-GR	Phosphoric Ester
B	B	B	A	D	B	1120, 1995	1834R-GR	Sodium Phosphate
—	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Diammonium Hydrogen Phosphate
A	—	—	—	—	—	1120, 1995	1834R-GR	Ammonium Dihydrogen Phosphate

