

パーフロの耐薬品性及び耐溶剤性

パーフロの耐薬品性、耐溶剤性はフッ素ゴム中でも卓越しており、従来のフッ素ゴムでは使用出来なかった苛酷な使用条件、用途にも使用可能です。

パーフロはフッ化ビニリデン系ゴムで使用が困難だったケトン、エステル、フラン、有機酸、アルカリ、アミンにも使用可能です。しかし、フロン系溶剤では化学的成分が類似しているため体積増加はかなり大きくなります。

■ パーフロの耐薬品性及び耐溶剤性

薬品名	温度条件	日数	評価	薬品名	温度条件	日数	評価
《有機酸》				《有機酸》			
塩酸(10%) Hydrochloric acid 10%	45	100	A	硝酸(60%) Nitric acid 10%	40	21	A
塩酸(20%) Hydrochloric acid 20%	110	14	A	発煙硝酸 Nitric acid, fuming.	24	120	A
塩酸(35%) Hydrochloric acid 35%	40	21	A	酢酸(10%) Acetic acid, 10%	50	100	A
液体塩素(乾燥) Chlorine, liquid, dry.	60	10	A	氷酢酸 Acetic acid, glacial.	24	30	A
乾燥塩素ガス Chlorine, gaseous, dry	24	150	A	酢酸ビニール Vinyl chloride.	24	180	A
塩化ビニール Vinyl chloride.	50	200	A	酢酸ブチル Butyl acetate.	45	100	A
塩化クロルアセチル Chloro-acetyl chloride.	70	90	A	無水酢酸 Acetic anhydride.	45	100	B
塩化水素 Hydrochloric acid, 99%	-7	300	A	トリクロロ酢酸 Trichloroacetic acid, 10%	40	30	A
安息香酸 Benzoic acid.	40	30	A	無水マレイン酸 Maleic anhydride	100	100	A
ほう酸 Boric acid.	40	30	A	乳酸 Lactic acid.	70	7	A
臭素 Bromine.	60	10	A	燐酸 Phosphoric acid, 60%	100	28	A
濃硫酸(98%) Sulfuric acid, conc.	40	11	A	蟻酸(88%) Formic acid 88%	40	21	A

A…体積増加率 5%未満

B…体積増加率 5%~20%未満

C…体積増加率 20%~50%未満

D…体積増加率 50%以上

■ パーフロの耐薬品性及び耐溶剤性

薬品名	温度条件	日数	評価	薬品名	温度条件	日数	評価
《アルカリ類》				《アルコール類》			
水酸化ナトリウム(30%) Sodium hydroxide, 30%	40	21	A	エチルカルピノール Ethyl carbinol.	100	7	A
水酸化ナトリウム(46%) Sodium hydroxide, 46%	24	10	A	ブチルアルコール Butanol.	45	100	A
次亜塩素酸ナトリウム(10%) Sodium hypochlorite, 10%	40	21	A	シクロヘキサノール Cyclohexanol.	40	21	A
四塩化エタン Tetrachloroethane.	24	21	A	《窒素化合物》			
アンモニア水(28%) Ammonium hydroxide, 28%	40	21	A	アセトニトリル Acetonitrile.	45	100	A
アンモニア水(35%) Ammonium hydroxide, 35%	45	100	A	アクリロニトリル Acrylonitrile.	40	21	A
無水アンモニア Ammonia, anhydrous.	24	200	A	ホルムアミド Formamide.	40	21	A
フッ化水素酸 Hydrofluoric acid, 75%	100	5	A	スチレン Styrene.	24	90	A
過酸化水素水 Hydrogen peroxide, 99%	100	10	A	フェニレンジアミン Phenylene diamine.	200	60	A
硫化水素 Hydrogen sulfide.	100	20	A	エチレンジアミン Ethylene diamine.	40	21	A
《アルコール類》				ジエチルアミン Diethylamine.	24	28	A
アミルアルコール Amyl alcohol.	100	5	A	トリエチルアミン Triethylamine.	40	21	A
メチルアルコール Methyl alcohol.	40	21	A	トリエチレンテトラミン Triethylenetetramine.	40	21	A
イソプロピルアルコール Isopropyl alcohol,	24	21	A	アニリン Aniline.	40	21	A
エチルアルコール Ethyl alcohol.	40	21	A	ピリジン Pyridine.	40	21	A
プロピレングリコール Propylene glycol.	40	30	A	H,N-ジメチルホルムアルデヒド H,N-dimethyl formamide.	40	21	A
エチレングリコール Ethylene glycol.	40	21	A	N,N-ジメチルアセトアミド N,N-dimethyl acetamide.	40	21	A
エチレングリコール Ethylene glycol.	130	10	A	N-メチル-2-ピロリドン N-methyl-2-pyrrolidone.	100	7	A
メチルカルピノール Methyl carbinol.	40	21	A	フェノール Phenol.	150	28	A

A…体積増加率 5%未満

B…体積増加率 5%~20%未満

C…体積増加率 20%~50%未満

D…体積増加率 50%以上

■ パーフロの耐薬品性並びに耐溶剤性

薬品名	温度条件	日数	評価	薬品名	温度条件	日数	評価
《炭化水素、ハロゲン化水素類》				《炭化水素、ハロゲン化水素類》			
四臭化アセチレン Acetylene tetrabromide.	24	30	A	トリクロロアセチルクロライド Trichloroacetyl chlororide.	24	28	A
n-ヘキサン N-hexane.	40	21	A	四塩化炭素 Carbon tetrachloride.	40	7	B
シクロヘキサン Cychlohexane.	40	21	B	塩化メチレン Methyl chloride.	25	21	A
イソオクタン Isooctan.	40	21	B	パークロロエチレン Perchloro ethylene.	100	28	A
デカリン Decaline.	40	21	A	トリクロロエチレン Trichloro ethylene.	40	7	A
ナフサ Naphtha.	70	70	A	テトラクロロエチレン Tetrachloro ethylene.	40	21	B
プロピレン Propylene.	40	200	A	テトラクロロエチレン Tetrachloro ethylene.	100	7	B
水銀 Mercury.	90	300	A	1,2-ジブロムエタン 1,2-dibromoethane.	40	11	A
ベンゼン Benzene.	45	100	A	ダイフロンソルベントS-3 Daiflon solvent.(R-113)	25	11	D
トルエン Toluene.	24	360	A	ダイフロンソルベントS-2 Daiflon solvent.(R-112)	40	11	C
グリセリン Glycerine.	120	5	A	ダイフロイル# 10(フッ素油) Daifloil (fluoro oil)	130	11	C
キシレン Xylene.	100	90	A	ダイフロイル# 1(フッ素油) Daifloil (fluoro oil)	40	21	C
モノクロルベンゼン Monochloro benzene.	24	30	A	6 弗化ウラン Uranium hexafluoride.	200	60	A
エチルベンゼン Ethyl benzene.	40	21	A	《フラン、アルデヒド類》			
グリオキサール Glyoxal, 40%	45	100	A	テトラヒドロフラン Tetra hydrofuran.	40	21	B
ニトロベンゼン Nitro benzene.	24	360	A	2-メチルテトラヒドロフラン 2-Methyl tetrahydrofuran.	40	21	B
モノクロルトルエン Monochloro toluene.	24	30	A	プロピオンアルデヒド Propionaldehyde.	24	28	A
1,2-ジクロルベンゼン 1,2-dichloro benzene.	40	21	A	アセトアルデヒド Acetaldehyde.	25	21	B
クロホルム Chloroform.	40	21	A	エチルクロルヒドリン Ethyl chlorohydrin.	45	100	B

A…体積増加率 5%未満

B…体積増加率 5%～20%未満

C…体積増加率 20%～50%未満

D…体積増加率 50%以上

■ パーフロの耐薬品性並びに耐溶剤性

薬品名	温度条件	日数	評価	薬品名	温度条件	日数	評価
《フラン、アルデヒド類》				《ケトン、エーテル類》			
ブチルアルデヒド Butyl aldehyde.	40	30	B	アセト酢酸エチル Ethyl acetoacetate.	40	21	A
フルフラール Furfurol.	40	21	A	アクリル酸 Acrylic acid.	40	21	A
フルフラール Furfurol.	100	7	A	アクリル酸メチル Methyl acrylate.	40	21	A
アセトフェノン Acetophenone.	40	21	A	シュウ酸ジエチル Diethyl oxalate.	40	21	A
ホルマリン(35%) Formalin.	40	21	A	マレイン酸ジメチル Dimethyl maleate.	40	21	A
《ケトン、エーテル類》				トリエチルホスフェート Triethyl phosphate.			
ケロシン Kerosene.	45	100	A	トリクレジルホスフェート Tricresyl phosphate.	100	7	A
アセトン Acetone.	40	21	A	ジエチルエーテル Diethyl ether.	25	21	B
メチルエチルケトン(M.E.K.) Methyl ethyl ketone.	40	21	A	1,4-ジオキサン 1,4-dioxane.	40	21	A
メチルイソブチルケトン Methyl isobutyl ketone.	40	21	A	メチルメタアクリレート Methyl methacrylate.	100	200	A
ブチルセロソルブ Butylcellosolve.	45	100	A	メチル-t-ブチルエーテル Methyl-t-butylether.	40	21	B
イソホロン Isophorone.	40	21	A	《その他、油、スチーム類》			
ジアセトンアルコール Diacetone alcohol.	40	21	A	ファイヤークエル Fire chuel.	130	11	A
r-ブチロラクトン r-Butyrolactone.	40	21	A	ファイヤークエル Fire chuel.	175	3	A
アセチルアセトン Acethyl acetone.	40	21	A	DNカットHS-1 DN-cut HS-1.	130	11	A
蟻酸メチル Methyl formate.	40	21	A	エッソユニフロ(エンジン油) Esso uniflo(Engine oil)	175	3	A
酢酸メチル Ethyl acetate.	40	21	A	O-148LCT(Air craft) O-148LCT(Air ahaft, engine oil)	175	20	A
酢酸イソアミル Isoamyl acetate.	40	21	A	JIS No.-1 OIL JIS No.-1 oil.	175	16	A
アセト酢酸メチル Methyl acetoacetate.	40	21	A	ASTM No.-3 OIL ASTM No.-3 oil.	175	16	A

A…体積増加率 5%未満

B…体積増加率 5%~20%未満

C…体積増加率 20%~50%未満

D…体積増加率 50%以上