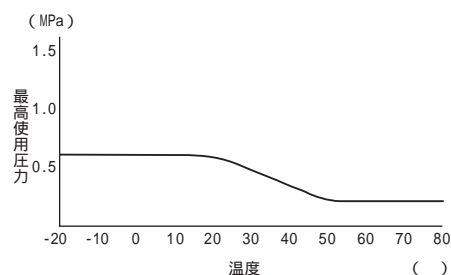


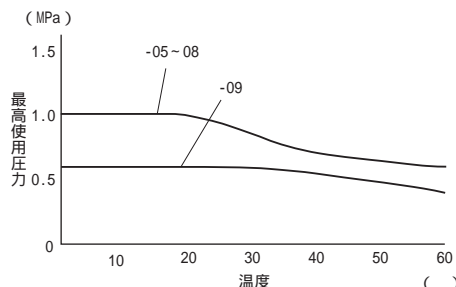
柔軟フッ素ホース

使用温度と最高使用圧力の関係

5-5322-01 ~ 04



5-5322-05 ~ 09



ガスバリアー性比較データ

5-5322-01 ~ 09

ガス	透過係数(cc/mm/sec・cm ² ・cmHg)	
	フッ素樹脂	ポリエチレン
酸素	24 × 10 ⁻¹²	5900 × 10 ⁻¹²
窒素	5.5 × 10 ⁻¹²	330 × 10 ⁻¹²
炭酸ガス	9 × 10 ⁻¹²	28000 × 10 ⁻¹²

非粘着性比較データ

5-5322-01 ~ 09

樹脂	臨界面面張力(dyne/cm)
フッ素樹脂	25
高密度ポリエチレン	31
ポリスチレン	33
硬質塩化ビニル	39
PET	43
ナイロン	46

【臨界面面張力】: 固体に対して接触角が0となるような架空液体の表面張力

耐薬品性表

5-5322-01 ~ 09

種類	薬品名	耐薬品性	種類	薬品名	耐薬品性	種類	薬品名	耐薬品性	種類	薬品名	耐薬品性
無機酸	ヒ酸 80%		有機酸	発煙硝酸	×	芳香族化合物	安息香酸		アルヒドケトン・干渉	ベンジルクロライド	100%
	フッ化ホウ酸 (40)			水酸化アルミニウム			ペンツスルホン酸 (60)			ブチルフェノール	100%
	ホウ酸			アンモニア溶液 (40)			サリチル酸 20%			クロルベンゼン	100% (60)
	臭素酸 希薄			アンモニアガス			ジクロル酢酸 50%			デカヒドロナフタレン	100%
	臭化水素酸 50%			水酸化バリウム 濃			モノクロル酢酸 100%			ジメチルアニリン	100% x
	臭化水素酸 66%			水酸化カルシウム			トリクロル酢酸 50% (40)			フラン	100% x
	塩素酸 20%			水酸化カリウム 50%			クエン酸 50%			フルフラール	100% (40)
	クロロ硫酸 100% x			カセイソーダ 45%			ジグリコール酸 希薄 (60)			クレゾール	100% (60)
	クロム酸 50% (50)			カセイソーダ 60% (60)			酢酸 50%			モルホリン	100% x
	シアン酸 50%			硝酸ナトリウム			酢酸 100% (40)			ナフタリン	100%
	フッ酸 40%			亜硝酸ナトリウム			脂肪酸 固体			ニトロベンゼン	100% (60)
	フッ酸 70%			過酸化ナトリウム(Na ₂ O ₂)			グリコール酸 27% (40)			フェノール	100%
	フッ酸 100% (40)			過酸化ナトリウム(Na ₂ O ₄) (60)			グリキシル酸 10%以下			ピクリン酸	10%
	ケイフッ酸 32%以下			リン酸ナトリウム (60)			ラウリル酸 100%			ピリジジ	100% x
	ケイ酸		ケイ酸ナトリウム 50%		リノール酸 100%		テトラヒドロフラン	100% x			
	炭酸 100%		硫酸ナトリウム 50%		メチル硫酸 50% (60)		トルエン	100%			
	王水 硝酸25% 塩酸75% (60)		オキシ塩化リン 100% (60)		ラクトン酸 90% (40)		キシレン	100%			
	混酸 硝酸10% 硝酸20% (40)		リン化水素 100% (40)		アミルアルコール 100%		アセトアルデヒド 40% (60)				
	混酸 硝酸30% リン酸60%		リン酸クロライド 100% (60)		ベンジルアルコール 100%		アセトン 10% (20)				
	混酸 硝酸50% 硝酸50%	x	塩化第2水銀		ブチルアルコール 100%		アセトン 100% x				
	硫酸+3酸化イオウ x		シアン化第2水銀		シクロヘキサノール 100% (60)		メチルエチルケトン 100% x				
	過塩素酸 70%		酢酸銀		エチルアルコール 95%		クロトンアルデヒド 100% (40)				
	リン酸 85%		シアン化銀		エチルアルコール 96% (60)		シクロヘキサノン 100% x				
	硝酸 65%		硝酸銀 50% (60)		エチレングリコール 100%		ホルムアルデヒド 40% (40)				
	塩酸 10%		4塩化チタン 100% (60)		メチルアルコール 100%		エチレンオキシド 100% (40)				
	塩酸 30%以下		炭酸亜鉛		グリセリン 100%		エチルエーテル 100% (40)				
	塩酸 30%以上		アジピン酸		イソプロピルアルコール 100%		プロピオンオキシド 100% (40)				
	硫酸 40%		スルホン酸化合物 希薄		メチルアルコール 100%		アクリロニトリル 100% (40)				
硫酸 80%		ギ酸 50%		プロパジアルアルコール 100% (20)		ジエチルアミン 100% (40)					
硫酸 96% (60)		安息香酸アミン 10% (60)		アセトフェノン 100% x		ジエチレントリアミン 希薄 (60)					
亜硫酸		マレイン酸 1%		アニリン 100% x		ジメチルアミン 100% x					
安息香酸		マレイン酸 50% (60)		ベンゼン 100% (40)		尿素 50%					

薬品名に濃度が記載されていない薬品は、飽和状態または各種濃度を示す。
 ()内は、使用最高温度を示す。無記入は、各ホースの使用温度範囲まで使用可能。(E-PD 80 まで、E-PDB 60 まで) 継手のSUS316Lの耐薬品性については、当社までお問い合わせ下さい。
 (注) 当データは、ホース内面のフッ素樹脂の耐薬品性データです。外層の樹脂のデータではありません。また、フッ素樹脂のデータの判定基準は次のとおりです。使用上の環境条件や、期間等での使用の可否が異なる場合がありますので、充分ご確認の上、ご使用ください。
 【フッ素樹脂耐薬品性判定基準】
 使用可... 重量変化(1%以下) 降伏強度(変化率10%以内)
 降伏強度は、ISO4433で測定、ASTM D1708によるダンベルを用いた。