

# 6. VP、HI-VP、HT-VPの耐薬品性



表中の耐薬品性は参考であり、薬液配管等に使用する場合は、弊社までご相談ください。

硬質ポリ塩化ビニル  
系製品

薬品名	濃度	温度							
		~20℃		~35℃		~60℃		~80℃	
		①VP管 ②VU管	①水道用VP ②HIVP ③HTVP	①VP管 ②VU管	①水道用VP ②HIVP ③HTVP	①VP管(無圧) ②VU管(無圧)	HTVP	HTVP	
酸	塩酸	10%以下	◎	△	◎	△	◎	△	×
		10~25%	◎	△	◎	△	◎	×	×
		25~37%	◎	×	◎	×	◎	×	×
		37%以上	△	×	×	×	×	×	×
	硫酸	50%以下	◎	×	◎	×	◎	×	×
		50~70%	△	×	△	×	△	×	×
		70%以上	△	×	△	×	×	×	×
	硝酸	30%以下	◎	×	◎	×	◎	×	×
		30~55%	○	×	○	×	×	×	×
		55~65%	△	×	△	×	×	×	×
	フッ化水素酸	10%以下	○	×	○	×	△	×	×
		10~40%	○	×	○	×	×	×	×
		40%以上	×	×	×	×	×	×	×
	リン酸	60%以下	◎	◎	◎	△	◎	×	×
		60~95%	○	×	○	×	△	×	×
	酢酸	0~50%	○	△	○	×	○	×	×
		50~80%	○	×	△	×	△	×	×
		80%以上	△	×	△	×	×	×	×
	ギ酸	0~25%	○	△	○	×	△	×	×
		25~60%	○	×	○	×	△	×	×
60%以上		△	×	×	×	×	×	×	
乳酸		◎	△	△	×	△	×	×	
トリクロロ酢酸		△	×	×	×	×	×	×	
マレイン酸		○	△	△	×	×	×	×	
過酸化水素水		◎	×	◎	×	×	×	×	
ポリ塩化アルミニウム (PAC)		◎	①②◎ ③△	◎	①②◎ ③△	○	×	×	
ポリ硫酸第二鉄		◎	①②◎ ③△	◎	①②◎ ③△	○	×	×	
塩化第二鉄		◎	△	◎	△	○	×	×	
硫酸アルミニウム		◎	×	◎	×	○	×	×	
アルカリ	水酸化ナトリウム (苛性ソーダ)	10%以下	◎	×	◎	×	○	×	×
		10~50%	◎	×	◎	×	△	×	×
		50%以上	△	×	△	×	△	×	×
	水酸化カリウム	50%以下	◎	△	◎	×	◎	×	×
	水酸化カルシウム		◎	△	◎	×	◎	×	×
	次亜塩素酸ソーダ (次亜塩素酸ナトリウム)	10%以下	◎	○	◎	○	○	×	×
		10~25%	◎	×	◎	×	○	×	×
		25~50%	◎	×	◎	×	○	×	×
50%以上		△	×	△	×	△	×	×	

備考 ◎：全くあるいはほとんど影響を受けない ○：若干の影響を受ける △：影響を受ける ×：著しく影響を受ける

参考資料

薬品名	濃度	温度							
		~20℃		~35℃		~60℃		~80℃	
		①VP管 ②VU管	①水道用VP ②HIVP ③HTVP	①VP管 ②VU管	①水道用VP ②HIVP ③HTVP	①VP管(無圧) ②VU管(無圧)	HTVP	HTVP	
有機溶剤	クロロメタン(塩化メチル)	×	×	×	×	×	×	×	
	トルエン	×	×	×	×	×	×	×	
	トリクロロエチレン	×	×	×	×	×	×	×	
	アセトン	×	×	×	×	×	×	×	
	ケトン類	×	×	×	×	×	×	×	
	メチルアルコール	◎	×	◎	×	△	×	×	
	エチルエーテル	×	×	×	×	×	×	×	
	エチルアルコール	50%以下	◎	△	◎	×	△	×	×
		96%	◎	×	◎	×	△	×	×
	ブチルアルコール	◎	×	◎	×	△	×	×	
	アニリン	×	×	×	×	×	×	×	
	ベンゼン	×	×	×	×	×	×	×	
	四塩化炭素	×	×	×	×	×	×	×	
	トリクロロメタン(クロロホルム)	×	×	×	×	×	×	×	
	酢酸エチル	×	×	×	×	×	×	×	
	ホルマリン	40%以下	○	△	○	×	△	×	×
	二硫化炭素	×	×	×	×	×	×	×	
	アセトアルデヒド	×	×	×	×	×	×	×	
	グリセリン	◎	◎	◎	◎	◎	△	×	
	芳香族炭化水素	×	×	×	×	×	×	×	
	クレゾール水溶液	×	×	×	×	×	×	×	
	ラッカーシンナー	×	×	×	×	×	×	×	
	ヘキサン	◎	△	△	×	×	×	×	
	トリエチルアミン	×	×	×	×	×	×	×	
	ブチルカルビトール	△	×	△	×	×	×	×	
	プロピレングリコール	50%以下	△	○	△	○	×	△	×
		50%超	×	×	×	×	×	×	×
	エチレングリコール	50%以下	◎	△	◎	△	△	×	×
50%超		×	×	×	×	×	×	×	
エタノールアミン	×	×	×	×	×	×	×		
ガス	塩素ガス 乾性	△	×	×	×	×	×	×	
	塩素ガス 湿性	◎	×	△	×	×	×	×	
	アンモニアガス	◎	×	◎	×	◎	×	×	
	硫化水素	◎	△	◎	×	△	×	×	
その他	ガソリン	△	×	×	×	×	×	×	
	石油	×	×	×	×	×	×	×	
	油・脂肪	◎	×	◎	×	◎	×	×	
	オリーブ油	◎	×	◎	×	△	×	×	
	過マンガン酸カリウム	○	×	○	×	△	×	×	
	海水	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
	防蟻剤	×	×	×	×	×	×	×	
	オゾン水	◎	×	△	×	×	×	×	

備考 ◎：全くあるいはほとんど影響を受けない ○：若干の影響を受ける △：影響を受ける ×：著しく影響を受ける