

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。

| 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

| 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 |
| 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