

樹脂・ゴムの耐薬品性

◎：優 まったくあるいはほとんど影響がない ○：良 条件により十分使用に耐える △：可 若干の影響がある ×：不可 大きく影響があるため使用に適さない

| 薬品 (濃度率) | 材質 | 軟質塩化ビニール | ナイロン66 | ポリチレテラフレート | ポリアリレート | ポリプロピレン | ポリカーボネート | ニトリルゴム | エチレンプロピレンゴム | クロロプレンゴム | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|--------|------------|---------|---------|----------|--------|-------------|----------|---|
| | 略号 | PVC | PA66 | PBT | PAR | PP | PC | NBR | EPDM | CR | |
| 無機酸類 | 塩酸 (10%) | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 硝酸 (10%) | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | × | ○ | △ | |
| | ヒ酸 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | フッ化水素酸 (20%) | △ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ | ○ | |
| | ホウ酸 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 硫酸 (10%) | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | |
| | リン酸 (50%) | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | |
| 無機アルカリ類 | アンモニアガス | △ | △ | △ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | アンモニア水 (28%) (水酸化アンモニウム) | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | |
| | 水酸化ナトリウム (10%) (苛性ソーダ) | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 水酸化カリウム (苛性カリ) | ○ | ○ | × | | ○ | × | ○ | ○ | ○ | |
| | 水酸化カルシウム (消石灰) | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 有機溶剤類 | アクリロニトリル | × | ○ | ○ | | ○ | | × | × | △ | |
| | アセトン | × | ○ | △ | × | △ | × | × | ○ | △ | |
| | エタノール (エチルアルコール) | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | エチレングリコール | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 塩化エチル | × | × | ○ | × | △ | × | ○ | △ | △ | |
| | 塩化メチル | × | × | ○ | × | △ | × | × | △ | × | |
| | オレイン酸 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | × | △ | |
| | 蟻酸 (25%) | △ | × | △ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | |
| | キシレン | × | ○ | ○ | × | △ | × | × | × | × | |
| | クエン酸 | ○ | △ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | グリセリン | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | クレゾール | △ | × | ○ | × | ○ | × | × | × | × | |
| | 酢酸 (10%) | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | △ | |
| | 酢酸アミル | × | ○ | ○ | × | △ | × | × | △ | × | |
| | 酢酸ブチル | × | ○ | ○ | × | △ | × | × | ○ | × | |
| | 四塩化炭素 | × | ○ | ○ | △ | △ | △ | × | × | × | |
| | シュウ酸 | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 酒石酸 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | △ | |
| | タンニン酸 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| | トルエン | × | ○ | △ | × | △ | × | × | × | × | |
| | ナフタリン | ○ | ○ | ○ | | ○ | | × | × | × | |
| | ニトロベンゼン | × | △ | × | × | × | × | × | △ | × | |
| | 乳酸 | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | フェノール (石炭酸) | × | × | △ | × | ○ | × | × | ○ | × | |
| | ブタノール (ブチルアルコール) | × | △ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | |
| | ヘキサン | × | ○ | ○ | ○ | △ | △ | ○ | × | △ | |
| | ベンゼン (ベンゼン) | × | ○ | △ | × | △ | × | × | × | × | |
| | メタノール (メチルアルコール) | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ | ○ | |
| | その他 (油類、ガス類、その他) | 亜硫酸ガス (二酸化硫黄) | ○ | × | △ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | △ |
| | | 亜硫酸ナトリウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ASTM潤滑油No.1 | | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | |
| ASTM潤滑油No.2 | | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ | |
| ASTM潤滑油No.3 | | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | × | △ | |
| 塩化アルミニウム | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | |
| 塩化アンモニウム | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 塩化カリウム | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 塩化カルシウム | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 塩素ガス | | △ | × | × | | △ | × | × | × | × | |
| オゾン | | ○ | × | ○ | | △ | | × | ○ | △ | |
| オリーブ油 | | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | |
| 過酸化水素 (5%) | | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | × | |
| 過マンガン酸カリウム (5%) | | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | |
| 酸素 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | |
| 次亜塩素酸カルシウム (20%) | | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 次亜塩素酸ナトリウム (5%) | | ○ | × | △ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | △ | |
| 臭素 | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 潤滑油 (鉱物油系) | | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ | |
| 潤滑油 (エーテル系) | | | | | | | | | | | |
| 重亜硫酸ナトリウム | ○ | ○ | | | ○ | | ○ | △ | ○ | | |
| 重クロム酸カリウム (ニクロム酸カリウム) | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

上記の表は一般物性をもとに作成した参考値です。
条件により特性が異なる場合がありますので、ご使用の際は試験し、ご確認の上ご使用くださるか、ご相談ください。

技術資料

○：優 まったくあるいはほとんど影響がない ○：良 条件により十分使用に耐える △：可 若干の影響がある ×：不可 大きく影響があるため使用に適さない

| 薬品 (濃度率) | 材質 | 軟質塩化ビニール | ナイロン 66 | ポリアリレート | ポリアルート | ポプロピレン | ポカーボネート | ゴルゴム | エチレンプロピレン | クロロプレン |
|-----------------------|-------------------------|----------|---------|---------|--------|--------|---------|------|-----------|--------|
| | 略号 | PVC | PA66 | PBT | PAR | PP | PC | NBR | EPDM | CR |
| その他 (油類、ガス類、その他) | 重炭酸ナトリウム (重曹・炭酸水素ナトリウム) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 重硫酸ナトリウム (硫酸水素ナトリウム) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 硝酸アンモニウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 硝酸カルシウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 食塩 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 酢 | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ |
| | 水素 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 石鹼水 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 水銀 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 青酸カリ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 石油 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ |
| | ゼラチン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 炭酸ナトリウム (ソーダ灰) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 炭酸アンモニウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| | チオ硫酸ナトリウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ |
| | 窒素 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | テレピン油 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| | トウモロコシ油 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | △ |
| | 二硫化炭素 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ | × | × |
| | 燃料油 (重油) | × | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | × | △ |
| | ブタン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ |
| | プロパン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ |
| | ベンジン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ | × | △ |
| | 水 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | ヤシ油 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ |
| | 硫化水素 | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| | 硫酸アルミニウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 硫酸アンモニウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 硫酸カリウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 硫酸ナトリウム (ぼう硝) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| リン酸アンモニウム | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| ユシロンオイル (ユシロ化学工業) | | | | | | | | | | |
| No.2 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| No.7 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| NS220 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| ユシロンカットスーパー (ユシロ化学工業) | | | | | | | | | | |
| BX45 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | × | × | |
| ユシロンカット (ユシロ化学工業) | | | | | | | | | | |
| D100 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| G55 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| DS50 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| UB75 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | × | × | |
| UB100 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| ユシロンタップ (ユシロ化学工業) | | | | | | | | | | |
| PH (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| タイタンカット (豊田ケミカル) | | | | | | | | | | |
| B-10 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| サルクラット (協同油脂) | | | | | | | | | | |
| Y-0 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| 3187 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | × | × | |
| ユシローケン (ユシロ化学工業) | | | | | | | | | | |
| EC50 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| S-165 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | × | ○ | × | |
| MIC2 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | △ | ○ | × | |
| MIC10 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | △ | ○ | × | |
| エマルカット (協同油脂) | | | | | | | | | | |
| No.10 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | △ | × | × | |
| T-60 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | × | |
| カットウエル (エッソ石油) | | | | | | | | | | |
| 40 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 高周波焼入油 | | | | | | | | | | |
| プラスチックエンチ (出光興産) | | | | | | | | | | |
| PQ1H (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| NT-3 (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| DS (100%) | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | |

上記の表は一般物性をもとに作成した参考値です。条件により特性が異なる場合がありますので、ご使用の際は試験し、ご確認の上ご使用くださるか、ご相談ください。