

耐化学薬品性能一覧  
Chemical Resistance Chart

ケミカルホースの使用可能範囲は下記の通りです。

The chart shows the range of use for chemical hose.

|                        | 薬品名<br>Chemical or Material Conveyed |                                | 化学式<br>Formula  | ケミカルホース<br>Chemical Hose |                 | 濃硫酸ホース<br>Sulphuric Acid Hose |                 |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
|                        |                                      |                                |   | 温度 °C<br>Temp °C         | 濃度 %<br>Conc. % | 温度 °C<br>Temp °C              | 濃度 %<br>Conc. % |
| 無機酸類<br>Inorganic Acid | ホウ酸                                  | Boric Acid                     | H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                              | 70                       | ALL             | 70                            | ALL             |
|                        | 炭酸                                   | Carbonic Acid                  | H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>                              | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 塩素ガス                                 | Chlorine (Wet)                 | Cl <sub>2</sub>   | 40                       | ALL             |                               |                 |
|                        | クロムメッキ液                              | Chrome Plating Solution        |   |                          |                 | 70                            | -               |
|                        | クロム酸                                 | Chromic Acid                   | CrO <sub>3</sub>  |                          |                 | 70                            | 5               |
|                        | ケイフッ化水素酸                             | Fluorosilicic Acid             | H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>                             | 40                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 臭化水素酸                                | Hydrobromic Acid               | HBr   | 40                       | 40              | 40                            | 40              |
|                        | 塩酸                                   | Hydrochloric Acid              | HCl   | 40                       | ALL             | 40                            | ALL             |
|                        | シアン化水素                               | Hydrocyanic Acid               | HCN   |                          |                 | 70                            | ALL             |
|                        | フッ化水素酸                               | Hydrofluoric Acid              | HF  | 30                       | 10              | 30                            | 40              |
|                        | リン酸                                  | Phosphoric Acid                | H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>                              | 40                       | 50              | 90                            | 55              |
|                        | 亜硫酸ガス                                | Sulphur Dioxide                | SO <sub>2</sub>   | 30                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 硫酸                                   | Sulphuric Acid                 | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                              | 30                       | 40              | 30                            | 98              |
| 亜硫酸                    | Sulphurous Acid                      | H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> | 40  | ALL                      |                 |                               |                 |
| アルカリ類<br>Alkali        | アンモニア水                               | Ammonium Hydroxide             | NH <sub>4</sub> OH  | 70                       | ALL             | 70                            | ALL             |
|                        | 消石灰                                  | Calcium Hydroxide              | Ca(OH) <sub>2</sub>   |                          |                 | 70                            | ALL             |
|                        | 水酸化マグネシウム                            | Magnesium Hydroxide            | Mg(OH) <sub>2</sub>   |                          |                 | 70                            | ALL             |
|                        | 苛性カリウム                               | Potassium Hydroxide            | KOH   | 40                       | ALL             | 40                            | ALL             |
|                        | 苛性ソーダ                                | Sodium Hydroxide               | NaOH  | 70                       | ALL             | 100                           | ALL             |
| 無機塩類<br>Inorganic Salt | 塩化アルミニウム                             | Aluminum Chloride              | AlCl <sub>3</sub>   | 40                       | 10              |                               |                 |
|                        | 硫酸アルミニウム                             | Aluminum Sulphate              | Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>             | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 炭酸アンモニウム                             | Ammonium Carbonate             | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>             | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 硫酸アンモニウム                             | Ammonium Sulphate              | (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>             | 70                       | ALL             | 70                            | ALL             |
|                        | 次亜塩素酸カルシウム                           | Calcium Hypochlorite           | Ca(ClO) <sub>2</sub>  | -                        | -               | 95                            | ALL             |
|                        | 硫酸銅                                  | Copper Sulphate                | CuSO <sub>4</sub>   | 70                       | ALL             | 70                            | ALL             |
|                        | 塩化クロム                                | Chromium Chloride              | CrCl <sub>3</sub>   | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 塩化第二鉄                                | Ferric Chloride                | FeCl <sub>3</sub>   | 30                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 硫酸鉛                                  | Lead Sulphate                  | PbSO <sub>4</sub>   | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 硫酸ニッケル                               | Nickel Sulphate                | NiSO <sub>4</sub>   | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 硫酸マグネシウム                             | Magnesium Sulphate             | MgSO <sub>4</sub>   |                          |                 | 70                            | ALL             |
|                        | 重クロム酸カリ                              | Potassium Dichromate           | K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>               | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 塩化カリ                                 | Potassium Chloride             | KCl   | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 青酸カリ                                 | Potassium Cyanide              | KCN   | 70                       | ALL             | 70                            |                 |
|                        | 硝酸銀                                  | Silver Nitrate                 | AgNO <sub>3</sub>   | 40                       | ALL             | 25                            | 50              |
|                        | 重曹                                   | Sodium Bicarbonate             | NaHCO <sub>3</sub>  | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 重クロム酸ソーダ                             | Sodium Dichromate              | Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>              |                          |                 | 95                            | 20              |
|                        | 塩化ナトリウム                              | Sodium Chloride                | NaCl  | 70                       | ALL             | 95                            | ALL             |
|                        | 次亜塩素酸ソーダ                             | Sodium Hypochlorite            | NaClO   |                          |                 | 35                            | 12              |
|                        | 青酸ソーダ                                | Sodium Cyanide                 | NaCN  | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | リン酸ソーダ                               | Sodium Phosphate               | Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>                             | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | ケイ酸ソーダ                               | Sodium Silicate                | Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>                            | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 硫酸ソーダ                                | Sodium Sulphate                | Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                             |                          |                 | 95                            | ALL             |
| 塩化第一スズ                 | Stannous Chloride                    | SnCl <sub>2</sub>              |   |                          | 95              | 15                            |                 |
| 塩化亜鉛                   | Zinc Chloride                        | ZnCl <sub>2</sub>              |   |                          | 95              | ALL                           |                 |
| 硫酸亜鉛                   | Zinc Sulphate                        | ZnSO <sub>4</sub>              | 70  | ALL                      |                 |                               |                 |
| 有機酸類<br>Organic Acid   | 酢酸                                   | Acetic Acid                    | CH <sub>3</sub> COOH  | 30                       | 10              | 70                            | 30              |
|                        | クエン酸                                 | Citric Acid                    | C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>                | 40                       | ALL             |                               |                 |
|                        | ギ酸                                   | Formic Acid                    | H·COOH  |                          |                 | 70                            | ALL             |
|                        | シュウ酸                                 | Oxalic Acid                    | (COOH) <sub>2</sub>   | 40                       | ALL             | 70                            | ALL             |
|                        | ピクリン酸                                | Picric Acid                    | C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> O <sub>7</sub> N <sub>3</sub> | 70                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 酒石酸                                  | Tartaric Acid                  | C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>                | -                        | -               | 70                            | ALL             |
| その他<br>Others          | アセトン                                 | Acetone                        | CH <sub>3</sub> CO·CH <sub>3</sub>                          | 55                       | ALL             |                               |                 |
|                        | 綿実油                                  | Cottonseed Oil                 |   | 40                       | -               | 70                            | ALL             |
|                        | エタノール                                | Ethanol                        | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH                            | 75                       | ALL             |                               |                 |
|                        | ホルマリン                                | Formaldehyde                   | H·CHO   |                          |                 | 30                            | 40              |
|                        | グリセリン                                | Glycerin                       | C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>3</sub>             | 40                       | ALL             |                               |                 |
|                        | ハイドロキノン                              | Hydroquinone                   | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>             | 30                       | ALL             |                               |                 |
|                        | メタノール                                | Methanol                       | CH <sub>3</sub> ·OH   | 60                       | ALL             |                               |                 |
| 石鹸                     | Soap                                 |                                | 40  | ALL                      |                 |                               |                 |

温度は最高使用温度、濃度はその温度における最高使用濃度を表します。

The table data show the maximum temperature or concentration of chemical for use of hose.

技術資料