

# 化学防腐性能表

## 符号缩写意义

S	饱和水溶液
= >	参照
*	带橡胶密封件的请检查其防腐性（标号为“o”或“-”的材料，不宜采用）
**	加强玻璃纤维材质，不宜采用
%	溶液浓度，是指其质量百分比，如果防腐性能能以百分比表示，这个百分比即表明此种材质对这种溶液的最高耐腐蚀。

## 缩略词注释

Acrylic	有机玻璃
PVC	硬质聚氯乙烯，含 PVC-U
PP	聚丙烯
PVDF	聚偏二氟乙烯
FPM	氟橡胶
EPDM	乙丙橡胶
PE	聚乙烯
1.4404	不锈钢 316L
2.4819	哈氏合金 C-276

注：

PTFE 几乎对任何介质均可防腐，但对强氧化剂除外，如溴化物或浓酸类，硝酸、硫酸、铬酸等。



品名	分子式	浓度	Acryl	PVC	PP	PVDF	1.4404	FPM	EPDM	PE	2.4819
淀粉	(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	未知	良好	良好
淀粉胶, 糊精		S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
丁胺	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NH <sub>2</sub>	100%	未知	未知	未知	受限	良好	差	差	良好	良好
丁醇	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	100%	差	良好	良好	良好	良好	受限	一般	良好	良好
乙二醇	HOC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OH	10%	未知	良好	良好	良好	良好	受限	良好	良好	良好
丁二酸 (琥珀酸)	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
丁基丙烯酸	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> O <sub>2</sub>	100%	差	差	良好	良好	良好	差	差	良好	良好
丁基醋酸	CH <sub>3</sub> COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	100%	差	差	受限	良好	良好	差	一般	差	良好
丁基硫醇	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> SH	100%	未知	未知	未知	良好	未知	良好	差	未知	未知
丁醛	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CHO	100%	差	未知	良好	未知	良好	差	一般	良好	良好
丁三醇	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	受限	良好	良好	良好
丁酸	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> COOH	100%	5%	20%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
丁酮	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100%	差	差	良好	差	良好	差	良好	良好	良好
丁烯醛	CH <sub>3</sub> C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> CHO	100%	未知	差	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好
定象剂	参照硫代硫酸钠										
二丁基醚	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	100%	差	差	良好	良好	良好	差	受限	良好	良好
二恶烷	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	100%	差	差	受限	受限	良好	差	一般	良好	良好
二甘醇	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
二环己基胺	(C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> ) <sub>2</sub> NH	100%	差	差	受限	未知	良好	差	差	受限	良好
二甲苯	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	100%	差	差	差	良好	良好	受限	差	受限	良好
二甲基甲酮; 丙酮	参照丙酮										
二甲基甲酰胺	HCON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	100%	差	差	良好	差	良好	差	良好	良好	良好
二甲基碳酸	(CH <sub>3</sub> O) <sub>2</sub> CO	100%	未知	未知	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好
二甲肼	H <sub>2</sub> NN(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	100%	未知	未知	良好	未知	良好	差	良好	良好	良好
二氯苯	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	100%	差	差	受限	良好	良好	良好	差	受限	良好
二氯醋酸	Cl <sub>2</sub> CHCOOH	100%	差	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好
二氯丁烷	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub>	100%	差	差	受限	良好	良好	良好	差	受限	良好
二氯丁烯	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	100%	差	差	受限	良好	良好	受限	差	受限	良好
二氯化二硫	S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	100%	未知	未知	未知	良好	未知	良好	差	未知	未知
二氯化锰	MnCl <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	良好
二氯化锡	SnCl <sub>2</sub>	S	良好	受限	良好	良好	差	良好	良好	良好	一般
二氯化乙烯, 乙撑二氯	参照二氯乙烷										
二氯甲烷	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	100%	差	差	受限	受限	受限	良好	差	差	良好
二氯甲烷	= > 二氯甲烷										
二氯甲烷	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	100%	差	差	受限	良好	良好	受限	差	差	良好
二氯乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	100%	差	差	受限	良好	良好	良好	差	差	良好
二氯异丙醚	(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Cl) <sub>2</sub> O	100%	差	差	受限	未知	良好	受限	受限	受限	良好
二辛基酞	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> (COOC <sub>8</sub> H <sub>17</sub> ) <sub>2</sub>	100%	差	差	良好	良好	良好	差	一般	良好	良好
二溴化乙烯	参照二溴甲烷										
二溴乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	100%	差	差	未知	良好	良好	良好	差	差	良好
二氧化硫	= > 二氧化二硫										
二氧化氯水溶液	ClO <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O	0.5%	受限	良好	受限	良好	差	受限	差	受限	良好
乙二醇乙醚	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>	100%	未知	未知	良好	良好	良好	未知	一般	良好	良好
二乙醚	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100%	差	差	受限	良好	良好	差	差	受限	良好
二异丙基甲酮	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	100%	差	差	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好
二异丁基甲酮	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O	100%	差	差	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好
二异氰酸甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> (NCO) <sub>2</sub>	100%	未知	未知	良好	未知	良好	差	一般	良好	良好
发动机机油		100%	未知	一般	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好

品名	分子式	浓度	Acryl	PVC	PP	PVDF	1.4404	FPM	EPDM	PE	2.4819
发烟硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +SO <sub>3</sub>	10%	未知	差	差	差	良好	良好	差	差	良好
酚(石炭酸)	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	100%	差	差	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好
氟硅酸	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>	100%	良好	30%	30%	良好	受限	良好	良好	40%	一般
氟化铵	NH <sub>4</sub> F	S	良好	受限	良好	良好	受限	良好	良好	良好	良好
氟化苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> F	100%	差	差	良好	良好	良好	受限	差	受限	良好
氟化钾	KF	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
氟化铝	AlF <sub>3</sub>	10%	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	一般
氟化钠	NaF	S	良好	良好	良好	良好	10%	良好	良好	良好	良好
氟化铜	CuF <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
氟硼酸	HBF <sub>4</sub>	35%	良好	良好	良好	良好	受限	良好	良好	良好	良好
氟氢化钾	KHF <sub>2</sub>	S	未知	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
福尔马林	参照甲醛										
甘氨酸	NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH	10%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
甘油,丙三醇	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>3</sub>	100%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
甘油三醋酸酯	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>2</sub> COO) <sub>3</sub>	100%	未知	未知	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好
高氯酸	HClO <sub>4</sub>	70%	未知	10%	10%	良好	差	良好	一般	良好	未知
高氯酸铵	NH <sub>4</sub> ClO <sub>4</sub>	10%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
高氯酸钾	KClO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	未知	良好	良好	良好	良好
高氯酸钠	NaClO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	10%	良好	良好	良好	10%
高锰酸钾	KMnO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
铬(明)矾	= > 硫酸铝钾										
铬一硫酸	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> +H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	S	差	良好	差	良好	未知	未知	未知	差	未知
铬酸	H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	50%	差	良好	受限	良好	10%	良好	差	良好	10%
铬酸钾	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	10%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
铬酸钠	Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
庚烷	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	100%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好
汞	Hg	100%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硅酸	SiO <sub>2</sub> *xH <sub>2</sub> O	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硅酸钠	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
过硫酸铵	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	S	良好	良好	良好	良好	5%	良好	良好	良好	5%
过硫酸钾	K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	S	未知	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
过硫酸钠	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
过硼酸钠	NaBO <sub>2</sub> *H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	S	良好	一般	良好	良好	良好	良好	良好	良好	一般
过氧化钠	Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	差	良好
过氧化氢	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	90%	40%	40%	30%	良好	良好	30%	30%	良好	良好
环己胺	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NH <sub>2</sub>	100%	未知	未知	未知	未知	良好	差	未知	未知	良好
环己酮	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	100%	差	差	良好	差	良好	差	一般	良好	良好
环己醇	参照环己醇										
环乙醇	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> OH	100%	受限	一般	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好
环乙烷	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	100%	良好	差	良好	良好	良好	良好	差	良好	受限
己烷	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	100%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好
己烯	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	100%	未知	良好	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好
镓酸	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (OH) <sub>3</sub> COOH	5%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	一般	良好	良好
甲胺	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	32%	良好	受限	良好	受限	良好	差	良好	良好	良好
甲苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	100%	差	差	受限	良好	良好	受限	差	受限	良好
甲醇	CH <sub>3</sub> OH	100%	差	良好	良好	良好	良好	受限	良好	良好	良好
甲酚	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> OH	100%	受限	受限	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好
甲基苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOCH <sub>3</sub>	100%	差	差	良好	受限	良好	良好	差	良好	良好



品名	分子式	浓度	Acryl	PVC	PP	PVDF	1.4404	FPM	EPDM	PE	2.4819
硫酸钾	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	受限	良好	良好	良好	良好	良好
硫酸钾铝	KAl(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硫酸铝	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硫酸镁	参照硫酸镁										
硫酸镁	MgSO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	一般
硫酸锰	MnSO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硫酸钠	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硫酸镍	NiSO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	一般
硫酸铅	PbSO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硫酸氢钾	KHSO <sub>4</sub>	5%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硫酸氢钠	NaHSO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硫酸氢钠	= > 重硫酸钠										
硫酸铁	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	受限	良好	良好	良好	良好
硫酸铜	CuSO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硫酸铜	= > 硫酸铜										
硫酸锡	SnSO <sub>4</sub>	S	未知	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	一般
硫酸锌	ZnSO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	一般
硫酸亚铁	FeSO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硫酸盐	参照硫酸铁										
( 铝 ) 钾矾 , ( 钾 ) 明矾	= > 硫酸钾铝										
六氰铁钾	K <sub>3</sub> Fe(CN) <sub>6</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
六氰亚铁钾	K <sub>4</sub> Fe(CN) <sub>6</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
氯苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	100%	差	差	良好	良好	良好	良好	差	受限	良好
氯丙酮	ClCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	100%	差	差	未知	未知	良好	差	良好	未知	良好
氯丁二烯	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> Cl	100%	差	差	未知	未知	良好	良好	差	未知	良好
氯丁橡胶	参照氯丁二烯										
氯仿	CHCl <sub>3</sub>	100%	差	差	受限	良好	良好	良好	差	差	良好
氯仿	= > 氯仿										
氯化铵, 卤砂	= > 氯化铵, 卤砂										
氯化铵, 卤砂	NH <sub>4</sub> Cl	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	一般
氯化钡	BaCl <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	良好
氯化苯甲酰	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCl	100%	差	未知	受限	未知	受限	良好	良好	良好	良好
氯化钙	CaCl <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	良好
氯化汞	HgCl <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	良好
氯化钴	CoCl <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	良好
氯化钾	KCl	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	一般
氯化锂	LiCl	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	未知
氯化铝	AlCl <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	良好
氯化镁	MgCl <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	受限	良好	良好	良好	良好
氯化钠	NaCl	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	良好
氯化镍	NiCl <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	良好
氯化锑	SbCl <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	未知
氯化铁	FeCl <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	未知
氯化铜	CuCl <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	1%	良好	良好	良好	良好
氯化锌	ZnCl <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	未知
氯化亚铁	FeCl <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	良好
氯化乙醇	ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	100%	差	差	良好	受限	良好	差	受限	良好	良好
氯化银	AgCl	S	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好	一般
氯磺酸	SO <sub>2</sub> (OH)Cl	100%	差	受限	差	良好	差	差	差	差	受限
氯甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl	100%	差	差	未知	良好	良好	良好	差	未知	良好

品名	分子式	浓度	Acryl	PVC	PP	PVDF	1.4404	FPM	EPDM	PE	2.4819
氯硫酰	SO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	100%	差	差	差	受限	未知	良好	受限	差	未知
氯硫酰	SOCl <sub>2</sub>	100%	差	差	差	良好	未知	良好	良好	差	未知
氯水	Cl <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O	S	受限	良好	受限	良好	差	良好	良好	受限	良好
氯酸	HClO <sub>3</sub>	20%	良好	良好	差	良好	差	受限	受限	10%	良好
氯酸钾	KClO <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
氯酸钠	NaClO <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
氯化磷	POCl <sub>3</sub>	100%	差	差	良好	良好	未知	良好	良好	良好	良好
氯乙苯	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100%	差	差	受限	未知	良好	受限	差	受限	良好
氯乙醇	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> OCl	100%	差	未知	良好	差	良好	良好	受限	良好	良好
氯乙酚	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OHCl	100%	差	未知	良好	良好	良好	未知	差	良好	良好
氯乙酸甲酯	ClCH <sub>2</sub> COOCH <sub>3</sub>	100%	差	受限	良好	良好	良好	受限	差	良好	良好
乳酸	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	100%	差	良好	良好	良好	一般	良好	10%	良好	良好
吗啉	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ON	100%	差	差	良好	差	良好	未知	未知	良好	良好
芒硝	= > 硫酸钠										
芒硝, 硫酸钠	参照硫酸钠										
萘满	= > 四氯化萘										
萘烷	参照十氯化萘										
尿素	CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	S	良好	一般	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
柠檬酸	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
吡啶	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N	100%	差	差	未知	良好	良好	差	差	未知	良好
泡碱, 氧化钠, 碳酸钠	= > 碳酸氢钠										
硼砂	参照硼酸钠										
硼酸	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硼酸钾	KBO <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硼酸钠	NaBO <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
砷酸, 砷酸	H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
偏磷酸钠	(NaPO <sub>3</sub> ) <sub>n</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
漂白粉	参照次氯酸钠										
漂白粉	参照次氯酸钙										
苹果酸	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>5</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
葡萄糖	参照葡萄糖										
葡萄糖	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
汽油		100%	差	差	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好
强双氧水	= > 过氧化氢										
氢碘酸	HI	S	良好	良好	良好	良好	差	差	未知	良好	未知
氢氟酸	HF	80%	40%*	40%*	40%**	良好	差	良好	受限	40%	一般
氢醌, 对苯二酚	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好
氢氰酸	HCN	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
氢溴酸	HBr	50%	良好	良好	良好	良好	差	差	良好	良好	受限
氢氧化钡	Ba(OH) <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
氢氧化钙	Ca(OH) <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
氢氧化钾	KOH	50%	良好	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好
氢氧化铝	Al(OH) <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
氢氧化镁	Mg(OH) <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
氢氧化钠	NaOH	50%	良好	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好
氰化钙	Ca(CN) <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	未知	良好	良好	良好	未知





品名	分子式	浓度	Acryl	PVC	PP	PVDF	1.4404	FPM	EPDM	PE	2.4819
溴酸钠	NaBrO <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
亚硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	10%	良好	良好	良好	良好
亚硫酸钙	Ca(HSO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
亚硫酸钙	CaSO <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
亚硫酸钾	K <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
亚硫酸钠	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	50%	良好	良好	良好	50%
亚硫酸氢钠	NaHSO <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
亚氯酸钠	NaClO <sub>2</sub>	24%	良好	良好	良好	良好	10%	良好	良好	良好	10%
亚硝酸钠	NaNO <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
盐水		S	良好	一般	良好	良好	一般	良好	良好	良好	良好
盐酸	HCl	38%	32%	良好*	良好	良好	差	受限	良好	良好	良好
盐酸	=> 盐酸										
盐酸苯胺	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> *HCl	S	未知	良好	良好	良好	差	一般	一般	良好	良好
氧炔 ( 呋喃 )	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O	100%	差	差	良好	差	良好	差	未知	良好	良好
氧茂醛	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub>	100%	未知	未知	未知	受限	良好	差	一般	未知	未知
液态氨	=> 氢氧化铵										
一缩二乙二醇酸	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>5</sub>	30%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	未知	良好	良好
2-乙基己醛	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O	100%	未知	一般	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
乙 ( 基 ) 二胺	(CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	100%	受限	受限	良好	差	受限	差	良好	良好	受限
乙醇 ( 酒精 )	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	100%	差	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好	良好
乙醇胺	HOC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>2</sub>	100%	受限	未知	良好	差	良好	差	一般	良好	良好
乙醇酸	CH <sub>2</sub> OHCOOH	70%	良好	37%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
乙二醇	参照乙二醇										
乙二醇	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	100%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
乙二醇	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	100%	良好	良好	良好	良好	良好	差	一般	良好	良好
乙二醇乙醚	HOC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100%	未知	未知	良好	良好	良好	未知	一般	良好	良好
乙基苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100%	差	差	受限	良好	良好	受限	差	受限	良好
乙基丙烯酸	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100%	差	差	良好	受限	良好	差	一般	良好	良好
乙基醋酸	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100%	差	差	35%	良好	良好	差	一般	良好	良好
乙基环戊烷	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好
乙基氯醋酸	ClCH <sub>2</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100%	差	受限	良好	良好	良好	良好	差	良好	良好
乙基氯碳酸	ClCO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100%	未知	未知	未知	未知	未知	良好	差	未知	未知
乙基溴	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br	100%	差	未知	良好	良好	未知	良好	差	良好	良好
乙醛	CH <sub>3</sub> CHO	100%	差	差	受限	差	良好	差	一般	良好	良好
乙醛	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> CHO	100%	未知	未知	良好	良好	良好	差	一般	良好	良好
乙烷化二氧	参照二氧乙酰氧										
乙酸钙	(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Ca	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
乙酸甲酯	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	60%	差	差	良好	良好	良好	差	一般	良好	良好
乙酸钾	CH <sub>3</sub> COOK	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
乙酸铝	Al(CH <sub>3</sub> COO) <sub>3</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	一般
乙酸钠	NaCH <sub>3</sub> COO	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
乙酸铅	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
乙烷	CCl <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	100%	差	差	受限	良好	良好	良好	差	受限	良好
乙酰胺	CH <sub>3</sub> CONH <sub>2</sub>	S	良好	良好	良好	良好	良好	受限	良好	良好	良好
乙酰苯, 苯乙酮	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub>	100%	差	未知	良好	差	良好	差	良好	良好	良好
乙酰丙酮, 戊间二酮	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	100%	差	差	良好	差	良好	差	良好	良好	良好
乙酰氯, 氯乙酮	CH <sub>3</sub> COCl	100%	差	良好	未知	差	受限	良好	差	未知	良好
乙酰乙酸甲酯	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	100%	差	差	良好	良好	良好	差	一般	良好	良好
乙酰乙酸乙酯	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	100%	未知	差	良好	良好	良好	差	一般	良好	良好

品名	分子式	浓度	Acryl	PVC	PP	PVDF	1.4404	FPM	EPDM	PE	2.4819
己醇	$C_6H_{13}(OH)_3$	100%	未知	未知	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
己二酰二氯	$HOOC(CH_2)_4COOH$	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
异丙醇	= > 异丙醇										
异丙醇	$(CH_3)_2CHOH$	100%	差	一般	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
异丙基苯	$C_6H_5CH(CH_3)_2$	100%	差	差	受限	良好	良好	良好	差	受限	良好
异丙基醋酸	$CH_3COOCH(CH_3)_2$	100%	差	差	良好	良好	良好	差	一般	良好	良好
异丙基氯	$CH_3CHClCH_3$	80%	差	差	受限	良好	良好	良好	差	受限	一般
异丙基乙醚	$C_6H_{14}O$	100%	差	差	受限	良好	良好	差	差	受限	良好
异丁烯酸	$C_2H_5CH(OH)CH_3$	100%	差	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
硬脂酸丁酯	$C_{22}H_{44}O_2$	100%	受限	未知	未知	良好	良好	良好	差	未知	良好
油	参照机油										
油酸	$C_{17}H_{33}COOCH_3$	100%	未知	未知	良好	良好	良好	良好	一般	良好	良好
油酸丁酯	$C_{22}H_{42}O_2$	100%	未知	未知	未知	良好	良好	良好	一般	未知	良好
正磷酸	= > 磷酸										
脂肪酸	R-COOH	100%	良好	良好	良好	良好	良好	良好	受限	良好	良好
重铬酸钾	$K_2Cr_2O_7$	S	良好	良好	良好	良好	25%	良好	良好	良好	10%
重铬酸钠	$Na_2Cr_2O_7$	S	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好	良好
Butyl Alcohol	参照丁醇										
Cubic Nitre	参照硝酸钠										
Di-iso-nonyl Phthalate	$C_{26}H_{42}O_4$	100%	差	差	良好	良好	良好	未知	未知	良好	良好
DMF	参照二甲基甲酰胺										
Hexanol	$C_6H_{13}OH$	100%	差	差	良好	良好	良好	未知	良好	良好	良好
Lsbutanol	参照异丁醇										
Lead Sugar	= > 乙酸铅										
Nitrate of Lime	= > 硝酸钙										
Potassium Pyrochromate	= > 重铬酸钾										
Trilene	= > 乙烷										

## 声明：

此表是我公司收集整理而成的，另外防腐性能也与其他因素（如操作条件，表面质量等有关），此表只是一般性的技术信息，不承担任何责任。混合物中某一组份的腐蚀性与其独立时的腐蚀性不同。如果对某一介质的腐蚀性有疑问，请做实验以证明之。

仅供参考！