

Chemical Resistance Guide

产品耐腐蚀性能表

HUIYA 辉亚阀门
PLASTIC VALVE

1 范围

1.1 本技术报告仅适用于我司塑料阀门的耐化学性数据，由于原料配方，原料来源，材料加工工艺的不同，我司耐化学腐蚀数据不代表材料本身耐化学腐蚀数据，更是完全不能应用于其它厂商产品，望周知。请注意，本表格仅作为将要选择材料的初始信息指南使用。对于所列数据，我司不提供任何担保。我们保留根据进一步研究和经验作出修改的权利。

1.1This technical report applies exclusively to the chemical resistance data of our plastic valves. Due to variations in raw material formulations, sourcing, and processing techniques, the data provided does not represent the inherent chemical resistance of the raw material itself and must not be applied to products from other manufacturers. Please be advised that this table is intended solely as an initial reference guide for material selection. We provide no warranty or guarantee regarding the listed data and reserve the right to make modifications based on further research and practical experience.

1.2 本技术报告确立了在一系列温度范围内对于特定流体的耐化学浸蚀性分级。所覆盖的材料如下：

1.2This technical report establishes the chemical resistance ratings for specific fluids across a variety of temperature ranges. The materials covered are as follows:

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
乙醛 Acetaldehyde	40	20	○	○	×	×	×	○	○	○
		40	○	○				○	○	○
		60	○	○				○	×	○
		80	○	○				○		○
	工业纯 (液体) Pure	20	○	○	×	×	×	○	○	○
		40	○	○				○	×	○
		60	○	○				○		○
		80						○		○
乙酸(醋酸) Acetic acid	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	×	○
		80	○	○		○	○			○
		100					○			○
		120					○			○
	50	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○		×	○
		60	○	○	○	○	○			○
		80	○	○		×	○			○
		100					○			○
		120								○
乙酸酐 Acetic acid glacial	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	○			○
		40	○	○			○			○
		60					○			○
丙酮 Acetone	5	40	○	○	×	×	○	○	×	○
	10	40	○	○			○	○		○
	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	×	○		○
		40	○	○				○		○
脂肪酸 Adipic acid	饱和水 溶液 (1.4%) Satu.	60	○	○				○		○
		80	○	○	○	○	○	○	○	○
		100	○	○		○	○		○	○
		120								○
丙烯醇 Allyl alcohol	工业纯 液体 Pure	20	○	○	○		○		○	○
		40	○	○			○		○	○
		60	○	○			○		○	○
		80					○		○	○
氯化铝 Aluminum chloride	饱和水 溶液 Satu.	100					○		○	○
		120					○			○
		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸铝 Aluminum sulfate	饱和水 溶液 Satu.	80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○		○	○
		120					○			○
		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
氨水溶液 Ammonia water	40	60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○	○		○	○		○
		100					○			○
		120					○			○
		20	○	○	○	○	○	○	×	○
氨气,干 Ammonia gas	工业纯 气体 Pure	40	○	○	○	○	○	○		○
		60	○	○	○	×	○	○		○
		80	○	○			○	○		○
		100					○			○
		120					○			○
醋酸铵 Ammonium acetate	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○		○	○
		120					○			○

玻璃纤维增强聚丙烯	FRPP	β 晶均聚聚丙烯	PPH
聚氯乙烯 (未增塑)	PVC-U	聚氯乙烯 (氯化)	PVC-C
聚偏氟乙烯	PVDF	三元乙丙橡胶	EPDM
氟橡胶	FPM	聚四氟乙烯	PTFE
可溶性聚四氟乙烯	PFA	聚全氟乙丙烯	FEP

2 符号解释

2 Explanation of Symbols

2.1 管材材料耐化学物质性能的符号

2.1 Symbols for Chemical Resistance of Piping Materials

下列符号用于表征与化学试剂接触的管材的性能：

The following symbols are used to characterize the performance of piping in contact with chemical reagents:

○ 耐浸蚀 Little or No effect

○ 有限的耐浸蚀 Noticeable effect

× 不耐浸蚀 Severe effect

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
碳酸铵 Ammonium carbonate	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○		○	○
		120					○			○
		20	○	○	○	○	○	○	○	○
氯化铵 Ammonium chloride	饱和水 溶液 Satu.	40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○		○	○
硝酸铵 Ammonium nitrate	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
磷酸铵 Ammonium phosphate	饱和水 溶液 Satu.	100					○		○	○
		120					○			○
		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
硫酸铵 Ammonium sulfate	饱和水 溶液 Satu.	60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○		○	○
		120					○			○
硫化铵 Ammonium sulfide	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	×	○
		40	○	○	○	○	○	○		○
		60	○	○	○		○	○		○
		80	○	○			○	○		○
乙酸戊酯 Amyl acetate	工业纯 液体 Pure	100					○			○
		120					○			○
		20	×	×	×	×	○	○	×	○
		40					○	○		○
戊醇 Amyl alcohol	工业纯 液体 Pure	60					○			○
		80	○	○		○	○		○	○
		100					○		○	○
		120					○			○
苯胺 Aniline	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	○	○	○	○
		40	○	○			○	○	○	○
		60	○	○			○	×	○	○
		80	×	×			○			○
氢氯化苯 胺配合物 Aniline hydrochloride	工业纯 液体 Pure	100					×			○
		120					○			○
		20	○	○	○		○	○	○	○
		40	○	○			○			○
王水 Aqua regia	HCl/ HNO3=3/1	60					○			○
		80					○			○
		100					○			○
		120					○			○
		20	×	×	×	×	○	×	×	○
		40					○			○

Chemical Resistance Guide

产品耐腐蚀性能表

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
吡酸 / 亚砷酸 Arsenic acid	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	○	○			⊙	○	⊙	⊙
		80					⊙		○	⊙
		100					⊙		○	⊙
		120					⊙			⊙
碳酸钡 Barium carbonate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
氯化钡 Barium chloride	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
氢氧化钡 Barium hydroxide	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	○	○		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
硫酸钡 Barium sulfate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
啤酒 Beer		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
苯甲醛 Benzaldehyde	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	×	×	⊙	×	×	⊙
		40					⊙			⊙
		60					○			⊙
		80								⊙
		100								⊙
		120								⊙
苯 Benzene	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	⊙	×	⊙	⊙
		40					○		○	⊙
		60					○		○	⊙
		80								⊙
		100								⊙
		120								⊙
苯甲酸 Benzoic acid	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
		60			○	○	⊙	○	⊙	⊙
		80					⊙		⊙	⊙
		100					⊙		○	⊙
		120					○			⊙
苯甲醇 Benzyl alcohol	工业纯 液体 Pure	20	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙			⊙	○	⊙	⊙
		60	⊙	⊙			⊙	○	⊙	⊙
		80					⊙		○	⊙
		100					⊙		○	⊙
		120					⊙			⊙
硼砂 Borax	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
硼酸 Boric acid	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		○	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		○	⊙
		120					⊙			⊙
溴水 Bromine watter	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	⊙	×	⊙	⊙
		40					⊙		⊙	⊙
		60					⊙			⊙
		80					⊙			⊙
		100					○			⊙
		120					○			⊙
醋酸丁酯 Butyl acetate	工业纯 液体 Pure	20	○	○	○	○	⊙	○	×	⊙
		40	×	×	×	×	○	×		⊙
		60					×			⊙
		80								
		100								
		120								

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
乙烯丁醇 Butyl alcohol	工业纯 液体 Pure	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙
		80	⊙	⊙		○	⊙	⊙		⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
丁基苯酚 Butyl phenol		20	⊙	⊙	×	×	⊙	×	×	⊙
		40	○	○			⊙			⊙
		60					⊙			⊙
		80					⊙			⊙
		100								⊙
丁酸 Butyric acid	工业纯 液体 Pure	20	⊙	⊙	×	○	⊙	○	○	⊙
		40	⊙	⊙		×	⊙			⊙
		60	⊙	⊙			⊙			⊙
		80	⊙	⊙			⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					○			⊙
碳酸钙 Calcium carbonate	饱和悬 浊液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
氯化钙 Calcium chloride	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
氢氧化钙 calcium hydroxide	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		○	⊙		⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
次氯酸钙 Calcium hypochlorite	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
		60	○	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙
		80					⊙		○	⊙
		100					○			⊙
		120								⊙
硝酸钙 Calcium nitrate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					○			⊙
硫酸钙 Calcium sulfate	饱和悬 浊液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
二氧化碳 干气体 Carbon dioxide (dry)	工业纯 气体 Pure	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
二氧化碳 湿气体 Carbon dioxide (wet)	工业纯 气体 Pure	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
二硫化碳 Carbon disulfide	工业纯 液体 Pure	20	×	×	○	○	⊙	×	⊙	⊙
		40			○	○			○	⊙
		60			×	×			○	⊙
		80							×	⊙
		100								⊙
		120								⊙
四氯化碳 Carbon tetrachloride	工业纯 液体 Pure	20	×	×	×	×	⊙	×	○	⊙
		40					⊙			⊙
		60					⊙			⊙
		80					⊙			⊙
		100					○			⊙
		120								⊙
氯气, 干气体 Chlorine gas (dry)	工业纯 气体 Pure	20	×	×	⊙	⊙	⊙	○	×	⊙
		40			⊙	⊙	⊙	×	×	⊙
		60			⊙	⊙	⊙			⊙
		80					⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙

Chemical Resistance Guide

产品耐腐蚀性能表

HUIYA 辉亚阀门

PLASTIC VALVE

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
氯水 Chlorine water	400 ppm	20	○	○	◎	◎	◎	○	○	◎
		40	×	×	○	○	◎	×	×	◎
		60			○	○	◎			◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
氯气， 湿气体 Chlorine gas (wet)	工业纯 气体 Pure	20	×	×	◎	◎	◎	×	×	◎
		40			○	○	◎			◎
		60			○	○	◎			◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
氯酸 Chloric acid	20	20	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40			◎	◎	◎	○		◎
		60			○	○	◎			◎
		80					◎			◎
		100								◎
		120								◎
铬酸酐 Chromic anhydride	20	20	×	×	◎	◎	◎	○	◎	◎
		40			◎	◎	◎	×	◎	◎
		60			○	○	◎		○	◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
	50	20	×	×	○	○	◎	×	◎	◎
		40			×	×	◎		◎	◎
		60					◎		○	◎
		80					○		○	◎
		100								◎
氯化铜（Ⅱ） Copper chloride	饱和水 溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
氟化铜（Ⅱ） Copper fluoride	饱和水 溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	○	○	○	○	◎			◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
硝酸铜（Ⅱ） Copper nitrate	饱和水 溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
		80	○	○			◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					○			◎
硫酸铜（Ⅱ） Copper sulfate	饱和水 溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
玉米油 Corn oil		20	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
		60	○	○	○	○	◎		◎	◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
甲酚 Cresol	工业纯 液体 Pure	20	◎	◎	×	×	◎	×	◎	◎
		40	○	○			◎		◎	◎
		60					○		○	◎
		80					○			◎
		100					○			◎
		120					◎			◎
巴豆醛 Crotonal dehyde	工业纯 液体 Pure	20	◎	◎	×	×	◎	○	◎	◎
		40					◎			◎
		60					○			◎
		80					○			◎
		100					○			◎
		120								◎
环己烷 Cyclohexane	工业纯 液体 Pure	20	×	×	×	×	◎	×	◎	◎
		40					◎		◎	◎
		60					◎			◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
环己醇 Cyclohexanol	工业纯 液体 Pure	20	◎	◎	×	×	◎	○	◎	◎
		40	○	○			◎		◎	◎
		60	○	○			◎			◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120								◎

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
环己酮 Cyclohexanone	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	◎	○	×	◎
		40	○	○			◎			◎
		60	×	×			○			◎
		80					○			◎
		100								◎
		120								◎
糊精 Dextrin	饱和水 溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎			◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
葡萄糖 Dextrose		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
二丁醚 Dibutyl ether	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	◎	×	×	◎
		40	×	×			◎			◎
		60					○			◎
		80					×			◎
		100								
		120								
邻二氯苯 Dichlorobenzene	工业纯 液体 Pure	20			×	×	◎	×	○	◎
		40					◎			◎
		60					◎			◎
		80								◎
		100								◎
		120								◎
偏二氯乙烯 Dichlorobenzene	工业纯 液体 Pure	20			×	×	◎	×	○	◎
		40					◎			◎
		60					◎			◎
		80								◎
		100								◎
		120								◎
二甘醇酸 Diglycolic acid	饱和水 溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎			◎
		60	◎	◎			◎			◎
		80					◎			◎
		100								◎
		120								◎
二甲胺 Dimethylamine	工业纯 液体 Pure	20	◎	◎	×	×	○	○	×	◎
		40	○	○			○			◎
		60					×			◎
		80								◎
		100								
		120								
甲酰胺 Dimethylformamide	工业纯 液体 Pure	20	◎	◎	×	×	×	◎	◎	◎
		40	◎	◎						◎
		60	○	○						◎
		80								◎
		100								◎
		120								◎
二氧杂环乙烷 Dioxane	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	○	×	×	◎
		40	○	○						◎
		60								◎
		80								◎
		100								◎
		120								◎
乙醇 Ethyl alcohol	工业纯 液体 Pure	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎
		80	○	○		○	◎	◎	◎	◎
		100								
		120								
乙酸乙酯 Ethyl acetate	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	○	○	×	◎
		40	○	○			○			◎
		60								◎
		80								◎
		100								◎
		120								◎
丙烯酸乙酯 Ethyl acrylate	工业纯 液体 Pure	20			×	×	◎	○	×	◎
		40					○			◎
		60					○			◎
		80					×			◎
		100								◎
		120								◎
氯乙烷 Ethyl chloride	工业纯 液体 Pure	20	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎
		40					◎	◎	◎	◎
		60					◎		◎	◎
		80					◎		○	◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎

Chemical Resistance Guide

产品耐腐蚀性能表

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
1,2-二氯乙烷 Ethyl chloride	工业纯液体 Pure	20	○	○	×	×	◎	×	◎	◎
		40	×	×			◎			◎
		60					◎			◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
乙醚 Diethyl ether	工业纯液体 Pure	20	○	○	×	×	◎	○	○	◎
		40	×	×			◎			◎
		60					○			◎
		80					×			◎
		100								◎
		120								◎
氯化铁 Ferric chloride	饱和水溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
硝酸铁 Ferric nitrate	饱和水溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	○	○		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
硫酸铁 Ferric sulfate	饱和水溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
氟硼酸 Fluoroboric acid	工业纯液体 Pure	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	×	○		○	◎	○	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
氟硅酸 Fluosilicic acid	50	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	○	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
		80	×	○		○	◎	○	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
甲醛 Formaldehyde	35	20	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎			◎
		60	◎	◎	○	○	○			◎
		80	○	○			×			◎
		100								◎
		120								◎
甲酸 Formic acid	90	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
		40	○	○	○	○	◎	◎		◎
		60	×	×	×	×	◎	◎		◎
		80					◎	◎		◎
		100					○			◎
		120					○			◎
糖醇 Furfuryl alcohol	工业纯液体 Pure	20			×	×	◎	○	×	◎
		40					◎			◎
		60					○			◎
		80					×			◎
		100								◎
		120								◎
汽油 (燃料) Gasoline		20	×	×	○	○	◎	×	○	◎
		40			○	○	◎			◎
		60					◎			◎
		80					◎			◎
		100								◎
		120								◎
明胶 Gelatin		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
甘油 Glycerol	工业纯液体 Pure	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎			◎	◎	◎	◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
庚烷 Heotane	工业纯液体 Pure	20	◎	◎	◎		◎	×	◎	◎
		40	○	○	◎		◎		◎	◎
		60	○	○	○		◎		◎	◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46	
己烷 Hexane	工业纯 液体 Pure	20	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎	
		40	○	○	○	○ S	◎			◎	
		60					◎			◎	
		80					◎			◎	
		100					◎			◎	
		120					◎			◎	
氢溴酸 Hydrobromic acid	20	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		60	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	
		80	◎	◎		○	◎	○	◎	◎	
		100					◎		○	◎	
		120					○			◎	
	47	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		60	◎	◎	○	○	◎			◎	
		80	◎	◎		○	◎			◎	
		100					◎			◎	
		120					○			◎	
盐酸 (氯化氢) Hydrochloric acid	~25	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	
		80	◎	◎		○	◎	×	○	◎	
		100					◎		○	◎	
		120					○			◎	
	35	20	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	
		40	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	
		60	◎	◎	○	◎	◎			◎	
		80	○	○		○	◎			◎	
		100					◎			◎	
		120					○			◎	
氢氟酸 Hydrofluoric acid	10	20	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40		◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	
		60		◎	○	○	◎	◎	◎	◎	
		80		◎		○	◎	◎	◎	◎	
		100							◎	◎	
	30	20	×	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	
		40		◎	×	○	◎	◎	◎	◎	
		60		◎		×	◎	◎	◎	◎	
		80		○			◎	○	◎	◎	
		100							○	◎	
	40	20	×	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	
		40		◎	×	×	◎	◎	◎	◎	
		60		◎			◎	○	◎	◎	
		80		○			◎	○	◎	◎	
		100								◎	
	55	20	×	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	
		40		◎	×	×	◎	○	◎	◎	
		60		○			◎	○	◎	◎	
		80		○			◎	×	○	◎	
		100								◎	
	氢气 Hydrogen	工业纯 液体 Pure	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
			40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
			60	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
			80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
100							◎			◎	
120							◎			◎	
过氧化氢 Hydrogen peroxide	20	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	
		60	◎	◎	○	○	◎	○	◎	◎	
		80	○	○		○	◎	○	◎	◎	
		100					◎			◎	
		120					◎			◎	
	35	20	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	
		40	○	○	○	○	◎	○	◎	◎	
		60	○	○	○		◎	×	○	◎	
		80	○	○			◎			◎	
		100					◎			◎	
		120					◎			◎	
	50	20	○	○	○	○	◎	○	×	◎	
		40	×	×	×	×	◎	×		◎	
		60					◎			◎	
		80					◎			◎	
		100								◎	
		120								◎	
硫化氢， 水溶液 Hydrogen sulfide Aqueous		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	○	◎	
		80	◎	◎		◎	◎	◎		◎	
		100					◎			◎	
		120					◎			◎	

Chemical Resistance Guide

产品耐腐蚀性能表

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
硫化氢， 干气 Hydrogen sulfide Dry	工业纯 气体 Pure	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙			⊙	○	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙		⊙	⊙
异丙醇 Isopropyl alcohol	工业纯 液体 Pure	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80					⊙		⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					○			⊙
二异醚 Isopropyl ether	工业纯 液体 Pure	20	○	○		⊙	⊙	○	○	⊙
		40					○			⊙
		60					○			⊙
		80					×			⊙
		100								⊙
		120								⊙
煤油 Kerosine		20	⊙	⊙	○	○	⊙	×	⊙	⊙
		40	○	○	○	○	⊙			⊙
		60	×	×			⊙			⊙
		80					⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					○			⊙
乳酸 Lactic acid	25	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		○	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
乙酸铅 Lead acetate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	○	⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
亚麻油 Linseed oil		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙			⊙
		80	○	○			⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
轻质油 Light oil		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	×	⊙	⊙
		40					⊙		⊙	⊙
		60					⊙		⊙	⊙
		80					⊙		⊙	⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
碳酸镁 Magnesium carbonate	饱和悬 浊液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		○	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
氯化镁 Magnesium chloride	工业纯 液体 Pure	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		○	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		○	⊙
		120					⊙			⊙
氢氧化镁 Magnesium hydroxide	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					○		⊙	⊙
		120					○			⊙
硝酸镁 Magnesium nitrate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
硫酸镁 Magnesium sulfate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
马来酸 maleic acid		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	○	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙		○	⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
氯化汞 mercuric chloride		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙			⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
氯化汞 mercuric chloride	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80					⊙		⊙	⊙
		100					⊙			⊙
硫酸汞 Mercury sulfate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
汞 Mercury		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
乙酸甲酯 methyl acetate	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	⊙	○	×	⊙
		40					○	○		⊙
		60					○			⊙
		80					×			⊙
		100								⊙
甲醇 methyl alcohol	工业纯 液体 Pure	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙
		40	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	⊙
		60	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	⊙
		80					⊙			⊙
		100					⊙			⊙
氯甲烷 methyl chloride		20	○	○	×	×	⊙	○	×	⊙
		40					○	○		⊙
		60					○			⊙
		80					×			⊙
		100								⊙
		120								⊙
吗啉 morpholine	工业纯 液体 Pure	20	⊙	⊙	×	×	⊙	○	⊙	⊙
		40	⊙	⊙			⊙			⊙
		60	⊙	⊙			○			⊙
		80								⊙
		100								⊙
		120								
萘 Naphthalene		20	○	○	×	×	⊙	×	⊙	⊙
		40					⊙		⊙	⊙
		60					⊙		⊙	⊙
		80					⊙		⊙	⊙
		100					⊙			⊙
		120								
醋酸镍 Nickel acetate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙			⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
氯化镍 Nickel chloride	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
硝酸镍 Nickel nitrate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
硫酸镍 Nickel sulfate	饱和水 溶液 Satu.	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	○	○		○	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		○	⊙
		120					⊙			⊙
硝酸 Nitric acid	30	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
		60	○	○	○	○	⊙	×	○	⊙
		80	○	○			⊙		○	⊙
		100					⊙			⊙
		120					○			⊙

Chemical Resistance Guide

产品耐腐蚀性能表

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
硝酸 Nitric acid	70	20	○	○	◎	◎	◎	×	○	◎
		40	×	×	○	○	◎		×	◎
		60			×	×	◎			◎
		80					○			◎
		100					×			◎
		120								◎
硝基苯 Nitrobenzene	工业纯 液体 Pure	20	◎	◎	×	×	○	○	○	◎
		40	○	○			○			◎
		60	○	○			×			◎
		80								◎
		100								◎
		120								◎
油酸 十八烯酸 Oleic acid	工业纯 液体 Pure	20	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎		◎	◎
		80	◎	◎			◎		◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120								◎
发烟硫酸 Fuming sulphuric acid		20	×	×	×	×	×	×	×	◎
		40								
		60								
		80								
		100								
橄榄油 Olive oil		20	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎		◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎		◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120								◎
氧气 Oxygen	工业纯 气体	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40			◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60			○	◎	◎	◎	◎	◎
		80					◎	◎	◎	◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
臭氧 Ozone	0.5 mg/L	20	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40			◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60			○	○	◎	○	○	◎
		80					◎			◎
	7000 ppm	20	×	×	×	×	○	○		◎
		40								◎
		60								◎
		80								
石蜡油 (F65) Paraffin oil		20	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎
		60					◎		◎	◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120								
全氯乙烯 Tetrachloroethylene	工业纯 液体 pure	20	○	○	×	×	◎	×	◎	◎
		40	○	○			◎		◎	◎
		60	×	×			◎		○	◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120								
石油 Petroleum		20	○	○	×	×	◎	×	◎	◎
		40					◎			◎
		60					◎			◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120								
苯酚 Phenol	工业纯 pure	20	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	○		◎			◎
		60	○	○			○			◎
		80					○			◎
		100								◎
		120								
苯肼 Phenylhydrazine	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	◎	○	×	◎
		40					◎			◎
		60					◎			◎
		80					○			◎
		100					○			◎
		120								
盐酸苯肼 Phenylhydrazine hydrochloride		20	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎
		40					◎	◎	◎	◎
		60					◎			◎
		80								
		100								

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
磷酸 Phosphoric acid	10	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
	50	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	○	○		○	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
	85	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	○	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
		80	○	○		○	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
三氯化磷 Phosphorus trichloride	工业纯 液体 pure	20	×	×	×	×	◎	×	○	◎
		40					◎			◎
		60					◎			◎
		80					◎			◎
三氧化磷 Phosphorus oxychloride	工业纯 液体 pure	20	×	×	×	×	×	×	×	○
		40								
		60								
		80								
硫代硫酸钠 Sodium thiosulfate		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎			◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
邻苯二甲酸 Phthalic acid		20	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40					◎			◎
		60					◎			◎
		80					◎			◎
		100					○			◎
		120								
苦味酸 Picric acid		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	○	○	◎
		100					◎			◎
		120								
重铬酸钾 Potassium dichromate	饱和水 溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	○	○		○	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					○			◎
溴化钾 Potassium bromide		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
氯化钾 Potassium chloride		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
铬酸钾 Potassium chromate		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎
		80	○	○			◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					○			◎
氰化钾 Potassium cyanide		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	○	○		○	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					○			◎
氢氧化钾 Potassium hydroxide	25	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
		40	◎	◎	◎	○	○	◎		◎
		60	○	◎	○	×	○	◎		◎
		80	×	◎			×	◎		◎
		100								◎
		120								◎

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
碘化钾 Potassium iodide		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○	○	○	○
		120					○		○	○
硝酸钾 Potassium nitrate		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○	○	○	○
		120					○		○	○
硫酸钾 Potassium sulfate		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○	○	○	○
		120					○		○	○
丙烷，气体 Propane	工业纯 气体 Pure	20	○	○	○	○	○	×	○	○
		40	○	○			○			○
		60	○	○			○			○
		80					○			○
		100					○			○
		120					○			○
丙醇 Propyl alcohol	工业纯 液体 Pure	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○	○	○	○
		120							○	○
嘧啶（吡啶） pyridine		20	○	○	×	×	○	○	×	○
		40	○	○			○	×		○
		60	○	○			×			○
		80								○
		100								
		120								
硅油 Silicone oil		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○		○	○
		100					○			○
		120					○			○
轻质油 Light oil		20	○	○	○	○	○	×	○	○
		40					○		○	○
		60					○		○	○
		80					○		○	○
		100					○			○
		120					○			○
氰化银 Silver cyanide		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○			○
		100					○			○
		120					○			○
硝酸银 Silver nitrate		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○			○
		120					○			○
乙酸钠 (醋酸钠) Sodium acetate	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○		○
		60	○	○	○	○	○	○		○
		80	○	○		○	○	○		○
		100					○			○
		120					○			○
安息香酸钠 Sodium Benzoate		20	○	○	○	○	○			○
		40	○	○	○	○	○			○
		60	○	○	○	○	○			○
		80	○	○		○	○			○
		100					○			○
		120					○			○
碳酸氢钠 Sodium hydrogen carbonate		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○			○
		120					○			○
硫酸氢钠 Sodium hydrogen sulfate		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○			○
		120					○			○

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
溴化钠 Sodium bromide	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○			○
		100					○			○
		120					○			○
碳酸钠 Sodium carbonate		20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○		○	○
		120					○			○
氯化钠 Sodium chloride	饱和水 溶液 Satu.	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○		○	○	○	○	○
		100					○		○	○
		120					○			○
亚氯酸钠 Sodium chlorite	2	20	○	○	○	○	○			○
		40	○	○	×	×	○			○
		60					○			○
		80								
		100								
		120								
	25	20	○	○	×	×	○	○	○	○
		40					○			○
		60								
		80								
		100								
		120								
氢氧化钠 Sodium hydroxide	5	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	×	○	○	×	○
		60	○	○	○		○	○		○
		80	×	○			×	○		○
		100								○
		120								○
	10	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	×	○	○	×	○
		60	○	○	○		○	○		○
		80	×	○			×	○		○
		100								○
		120								○
	15	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	×	○	○	×	○
		60	○	○	○		×	○		○
		80	×	○				○		○
		100								○
		120								○
	30	20	○	○	○	○	○		×	○
		40	○	○	○	○	○	○		○
		60	○	○	○	×	×	○		○
		80	×	○				○		○
		100								○
		120								○
	50	20	○	○	○	○	○	○	×	○
		40	○	○	○	○	○	○		○
		60	×	○	○	×	×	○		○
		80		○				○		○
		100								○
		120								○
次氯酸钠 Sodium hypochlorite	3	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	×	○	○
		80								
	5	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	×	○	○
		80								
	7	20	○	○	○	○	○	○	○	○
		40	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	×	×	○	○	○	×	○	○
		80								
	10	20	○	○	○	○	○	×	○	○
		40	○	○	○	○	○		○	○
		60	×	×	○	○	○		○	○
		80								
		100								

Chemical Resistance Guide

产品耐腐蚀性能表

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
次氯酸钠 Sodium hypochlorite	13	20	○	○	◎	◎	◎	×	◎	◎
		40	×	×	◎	◎	◎		◎	◎
		60			○	○	○		○	◎
		80								
		100								
硝酸钠 Sodium nitrate	饱和水溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
亚硝酸钠 Sodium nitrite	饱和水溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
磷酸钠 Sodium phosphate		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
硅酸钠 Sodium silicate		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎
硫酸钠 Sodium sulfate	饱和水溶液 Satu.	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	○	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	○	◎
		100					◎			◎
硫化钠 Sodium sulfide		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎		◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎		◎
		100					◎			◎
亚硫酸钠 Sodium sulfite		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	○	○	◎
		100					◎			◎
氯化亚锡 Stannous chloride		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	○	○		◎	◎		◎	◎
		100					◎			◎
硬脂酸 Stearic acid		20	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
		40	○	○	◎	◎	◎		◎	◎
		60	○	○	○	◎	◎		○	◎
		80			○	◎	◎			◎
		100					◎			◎
二氧化硫, 干气 Sulfur dioxide, dry		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	○		◎
		100					◎			◎
二氧化硫, 湿气 Sulfur dioxide, wet		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	○	○		◎	◎	◎		◎
		100					◎			◎
三氧化硫 Sulfur trioxide		20	×	×	×	×	×	×	×	○
		40								
		60								
		80								
		100								
硫酸 Sulfuric acid	10	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎
		100					◎		◎	◎

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 ℃	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
硫酸 Sulfuric acid	50	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		80	◎	◎		○	◎	○	◎	◎
		100					◎		◎	◎
		120					◎			◎
	70	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	○	◎	◎
		80	○	○		○	◎	×	◎	◎
		100					◎		○	◎
		120					○			◎
	80	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
		60	○	○	○	○	◎	○	◎	◎
		80	○	○		○	◎	×	○	◎
		100					○		○	◎
		120					×			◎
	90	20	○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎
		40	○	○	○	◎	◎	○	◎	◎
		60			○	○	◎	○	◎	◎
		80				○	◎	×	○	◎
		100					○		○	◎
		120					×			○
	98	20	×	×	○	○	◎	×	×	◎
		40			×	×	◎			◎
		60					○			◎
		80					○			◎
		100					×			◎
		120								○
亚硫酸 Sulfurous acid		20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○	◎	◎	○	◎	◎
		80	◎	◎		○	◎	○	○	◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
硫酰氯 Sulfuryl chloride		20	×	×	×	×	○	×	◎	◎
		40					○			◎
		40								◎
		60								
		80								
		100								
丹宁酸 Tannic acid		20	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
		40	◎	◎	◎	◎	◎			◎
		60	◎	◎	○	◎	◎			◎
		80	◎	◎			◎			◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
酒石酸 Tartaric Acid		20	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎
		40	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎
		60	◎	◎	○		◎	○	◎	◎
		80	○	○			◎		◎	◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
四氯乙烷 Tetrachloro ethane	工业纯 Pure	20	○	○	×	×	◎	×	◎	◎
		40					◎			◎
		60					◎			◎
		80					◎			◎
		100								◎
		120					◎			◎
四乙铅 Tetraethyl lead	工业纯 Pure	20	◎	◎	◎		◎	×	○	◎
		40					◎			◎
		60					◎			◎
		80					◎			◎
		100					◎			◎
		120					◎			◎
四氢呋喃 Tetrahydrofuran THF	工业纯 液体 Pure	20	○	○	×	×	○	×	○	◎
		40	○	○			×			◎
		60	×	×						◎
		80								○
		100								
		120								
1,2,3,4- 四氢化萘 Tetralin	工业纯 液体 Pure	20	×	×	×	×	◎	×	◎	◎
		40					◎			◎
		60					○			◎
		80					○			
		100								
		120								
甲苯 Toluene		20	◎	◎	×	×	◎	×	◎	◎
		40	○	○			◎			◎
		60	×	×			○			◎
		80					○			◎
		100					○			○
		120								

Chemical Resistance Guide

产品耐腐蚀性能表

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 °C	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
磷酸三丁酯 Tributyl phosphate		20	⊙	⊙	×	×	⊙	○	×	⊙
		40	○	○			⊙			⊙
		60	○	○			○			⊙
		80					×			⊙
		100								
三氯乙酸 trichloroacetic acid		20	⊙	⊙	○		⊙	×	×	⊙
		40	⊙	⊙			○			⊙
		60	○	○			○			⊙
		80					×			⊙
三氯乙烯 Trichloroethylene		20	○	○	×	×	⊙	×	⊙	⊙
		40	○	○			⊙		⊙	⊙
		60	×	×			⊙		⊙	⊙
		80					⊙		⊙	⊙
		100					⊙			⊙
		120								
磷酸甲苯 Tricresyl phosphate		20	○	○	×	×	⊙	⊙	⊙	⊙
		40								⊙
		60								⊙
		80								
三乙醇胺 Triethanolamine		20	⊙	⊙			⊙	⊙	○	⊙
		40								⊙
		60								⊙
		80								⊙
		100								
三乙胺 Triethylamine		20					○		⊙	⊙
		40					○			⊙
		60					×			⊙
		80								⊙
松脂， 松节油 Turpentine		20	○	○	⊙	⊙	⊙	○	⊙	⊙
		40	×	×	⊙		⊙		⊙	⊙
		60			○		⊙		⊙	⊙
		80					⊙		⊙	⊙
		100					⊙			⊙
尿素 Urea	50	20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
尿 Urine		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙			⊙
		100					⊙			⊙
食醋 Vinegar		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		○	⊙			⊙
		100					○			⊙
		120					○			⊙
醋酸乙烯 VAC(Vinyl acetate)		20			×	×	⊙	○	×	⊙
		40					⊙	×		⊙
		60					⊙			⊙
		80					⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
饮用水 Potable water		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙			⊙
		120					⊙			⊙
二甲苯 Xylene		20	×	×	×	×	⊙	×	○	⊙
		40					⊙			⊙
		60					⊙			⊙
		80					⊙			⊙
		100					⊙			⊙
		120								⊙
氯化锌 Zinc chloride		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙

化学品 Chemicals	浓度 Conc. %	温度 °C	FRPP	PPH	PVC-U	PVC-C	PVDF	EPDM	FPM	PTFE /PFA F46
硝酸锌 Zinc nitrate		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙
硫酸锌 Zinc sulfate		20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		60	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		80	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
		100					⊙		⊙	⊙
		120					⊙			⊙