

جدول سازگاری شیمیایی

دوزینگ پمپها به طور گسترده ای برای دوز محصولات شیمیایی استفاده می شود. مهم است که مناسب ترین مواد برای محلول به صورت دائمی انتخاب شود.

جدول سازگاری شیمیایی یک کمک ارزشمند است که به این هدف کمک میکند.

جدول زیر باید به عنوان ابزار پیشنهادی استفاده شود.

(تغییرات در ترکیب مایعات منتقل شده یا شرایط سرویس خاص میتواند مقاومت مواد را کاهش دهد.)

Product محصول	نام های مشابه	Formula فرمول	Ceram.	PVDF	PP	PVC	Hastel.	PTFE	FPM (Viton)	EPDM (Dutral)	NBR	PE	Phar Med	Tygon LFL	Santoprene
Acetic Acid. Max 75% استیک اسید 75%	اسید استیک - اسید اتانویک - سرکه اسیدمتان کربوکسیل - اسید سرکه - جوهر سرکه	CH3COOH	2	1	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1	2
Concentrated hydrochloric acid هیدروکلریک اسید	اسید کلریک - هیدروژن کلراید - اسید کلروهیدریک جوهر نمک - کلریک اسید	HCl	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2
Hydrofluoric acid 40% هیدروفلوریک اسید 40%	اسید هیدروفلوئوریک - فلئوریک اسید محلول هیدروژن فلوراید - محلول بی رنگ	H2F2	3	1	1	2	2	1	1	3	3	1	3	2	3
Phosphoric acid. 50% فسفریک اسید 50%	اسید فسفریک - اورتوفسفریک اسید	H3PO4	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
Nitric acid. 65% نیتریک اسید 65%	اسید نیتریک - جوهرشوره - تیزآب - روح نیترو اسیدازته - نیترات هیدروژن	HNO3	1	1	2	3	1	1	1	3	3	2	3	3	3
Sulphuric acid 85% سولفوریک اسید 85%	اسید سولفوریک - جوهر گوگرد - سولفات هیدروژن	H2SO4	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1
Sulphuric acid 98.5% سولفوریک اسید 98.5%			1	1	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3	2
Amines آمینها	اسید آمینه - آمینواسید	R-NH2	1	2	1	3	1	1	3	2	3	1	2	3	1
Sodium bisulphite سدیم بی سولفیت	بی سولفات سدیم - سدیم بی سولفات	NaHSO3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium carbonate (soda) سدیم کربنات	کربنات سدیم - کربنات دوسود - سودا آش کریستال سودا - سودای شستشو سودا سودا مونوهیدرات - آنهیدروس مونوهیدرات پنتاهیدرات	Na2CO3	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Iron chloride کلرید آهن	کلرید فرو - کلرید فریک - فریک کلرید	FeCl3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calcium hydroxide کلسیم هیدروکساید	هیدروکسید کلسیم - آهک هیدراته - آهک آبخوره آهک شکفته - آهک مرده - آب آهک	Ca(OH)2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodium hydroxide (Caustic soda) سدیم هیدروکساید	هیدروکسید سدیم - سود سوزآور - سود لاستیک سود پرک - سود مایع - لاستیک سودا	NaOH	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
Calcium hypochlorite کلسیم هیپوکلریت	هیپوکلریت کلسیم - پر کلرین - بیلیچینگ نمک کلسیم	Ca(OH)2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
Sodium hypochlorite. 12.5% سدیم هیپوکلریت 12.5%	هیپوکلریت سدیم - آب ژاول - مایع سفیدکننده وایتکس - بلیچ - واروکینا - آموکینا - کلرید سودا آنتیفرورمین	NaOCl+NaCl	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
Potassium permanganate 10% پتاسیم پرمنگنات 10%	پرمنگنات پتاسیم - پرمنگنات - پتاس	KMnO4	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
Hydrogen peroxide. 30% هیدروژن پروکساید 30%	پراکسید هیدروژن - آب اکسیژنه	H2O2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1
Aluminium sulphate آلومینیوم سولفات	سولفات آلومینیوم - آلوم - زاج سفید	Al2(SO4)3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Copper sulphate مس سولفات	سولفات مس - کات کبود - زاج کبود - گوهرآبی	CuSO4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

- Component with excellent resistance -1- مقاومت بسیار عالی
- Component with fair resistance -2- تقریباً مقاومت پایدار
- Non-resistant component -3- بدون پایداری - غیرمقاوم

جنس ساختار پمپ و لوازم جانبی

Polyvinylidene fluoride (PVDF)	Pump body, valves, fittings, tubes
Polypropylene (PP)	Pump body, valves, fittings
PVC	Pump body
Hastelloy C-276 (Hastelloy)	Injection valve spring
Polytetrafluoroethylene (PTFE)	Diaphragm
Polyethylene (PE)	Tubes