

ตารางความต้านทานต่อสารเคมี

GSE เป็นผู้นำโลก ด้านการจัดหารัศคุสังเคราะห์โพลีเอธิลีนกุณภาพสูง รัศคุสังเคราะห์โพลีเอธิลีนของ GSE สามารถต้านทานสารเคมีและสารประกอบมagma หลากหลายชนิด โปรดจำไว้ว่า ผลการทดลองของสารเคมีต่อวัสดุชนิดใด ๆ ที่ตามขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง เช่น อุณหภูมิ, ความเข้มข้น, พื้นที่โล่ง, และระยะเวลา การทดสอบหากายครึ่งโดยใช้แผ่นสังเคราะห์กันซึมและสารเคมีผสมที่แน่นอน ตามปกติแล้ว สารเคมีผสมไม่สามารถทดสอบในห้อง

ฯ บรรทัดฐาน ซึ่งอาจจะใช้เป็นตัวตัดปฏิกริยา ระดับ

ปฏิกริยาที่ได้ร้ายงานนี้อาจจะไม่สามารถใช้ได้กับวัสดุที่ให้มาทั้งหมด เพราะฉะนั้นแล้ว ตารางนี้ใช้เพื่อเป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ข้อมูลเหล่านี้ใช้เพื่อเป็นข้ออ้างอิงเท่านั้น ไม่ได้ใช้เพื่อเป็นข้อการันตี หรือ รับรองคุณภาพแต่อย่างใด GSE หวังว่าข้อมูลเหล่านี้จะไม่ถูกนำไปใช้ในทางที่มิชอบ

Medium	ความเข้มข้น	ความต้านทาน		Medium	ความเข้มข้น	ความต้านทาน	
		20 °C (68 °F)	60 °C (140 °F)			20 °C (68 °F)	60 °C (140 °F)
A							
Acetic acid	100%	S	L	Copper nitrate	sat. sol.	S	S
Acetic acid	10%	S	S	Copper sulfate	sat. sol.	S	S
Acetic acid anhydride	100%	S	L	Cresylic acid	sat. sol.	L	-
Acetone	100%	L	L	Cyclohexanal	100%	S	S
Adipic acid	sat. sol.	S	S	Cyclohexanone	100%	S	L
Allyl alcohol	96%	S	S	D			
Aluminum chloride	sat. sol.	S	S	Decahydronaphthalene	100%	S	L
Aluminum fluoride	sat. sol.	S	S	Dextrine	sol.	S	S
Aluminum sulfate	sat. sol.	S	S	Diethyl ether	100%	L	-
Alum	sol.	S	S	Diocetylphthalate	100%	S	L
Ammonia, aqueous	dil. sol.	S	S	Dioxane	100%	S	S
Ammonia, gaseous dry	100%	S	S	E			
Ammonia, liquid	100%	S	S	Ethanediol	100%	S	S
Ammonium chloride	sat. sol.	S	S	Ethanol	40%	S	L
Ammonium, fluoride	sol.	S	S	Ethyl acetate	100%	S	U
Ammonium nitrate	sat. sol.	S	S	Ethylene trichloride	100%	U	U
Ammonium sulfate	sat. sol.	S	S	F			
Ammonium sulfide	sol.	S	S	Ferric chloride	sat. sol.	S	S
Amyl acetate	100%	S	L	Ferric nitrate	sol.	S	S
Amyl alcohol	100%	S	L	Ferric sulfate	sat. sol.	S	S
Aniline	100%	S	L	Ferrous chloride	sat. sol.	S	S
Antimony trichloride	90%	S	S	Ferrous sulfate	sat. sol.	S	S
Arsenic acid	sat. sol.	S	S	Fluorine, gaseous	100%	U	U
Aqua regia	HCl-HNO ₃	U	U	Fluorosilicic acid	40%	S	S
B				Formaldehyde	40%	S	S
Barium carbonate	sat. sol.	S	S	Formic acid	50%	S	S
Barium chloride	sat. sol.	S	S	Formic acid	98-100%	S	S
Barium hydroxide	sat. sol.	S	S	Furfuryl alcohol	100%	S	L
Barium sulfate	sat. sol.	S	S	G			
Barium sulfide	sol.	S	S	Gasoline	-	S	L
Benzaldehyde	100%	S	L	Glacial acetic acid	96%	S	S
Benzene	-	L	L	Glucose	sat. sol.	S	S
Benzoic acid	sat. sol.	S	S	Glycerine	100%	S	S
Beer	-	S	S	Glycol	sol.	S	S
Borax (sodium tetraborate)	sat. sol.	S	S	H			
Boric acid	sat. sol.	S	S	Heptane	100%	S	U
Bromine, gaseous dry	100%	U	U	Hydrobromic acid	50%	S	S
Bromine, liquid	100%	U	U	Hydrobromic acid	100%	S	S
Butane, gaseous	100%	S	S	Hydrochloric acid	10%	S	S
1-Butanal	100%	S	S	Hydrochloric acid	35%	S	S
Butyric acid	100%	S	L	Hydrocyanic acid	10%	S	S
C				Hydrofluoric acid	4%	S	S
Calcium carbonate	sat. sol.	S	S	Hydrofluoric acid	60%	S	L
Calcium chlorate	sat. sol.	S	S	Hydrogen	100%	S	S
Calcium chloride	sat. sol.	S	S	Hydrogen peroxide	30%	S	L
Calcium nitrate	sat. sol.	S	S	Hydrogen peroxide	90%	S	U
Calcium sulfate	sat. sol.	S	S	Hydrogen sulfide, gaseous	100%	S	S
Calcium sulfide	dil. sol.	L	L	L			
Carbon dioxide, gaseous dry	100%	S	S	Lactic acid	100%	S	S
Carbon disulfide	100%	L	U	Lead acetate	sat. sol.	S	-
Carbon monoxide	100%	S	S	M			
Chloroacetic acid	sol.	S	S	Magnesium carbonate	sat. sol.	S	S
Carbon tetrachloride	100%	L	U	Magnesium chloride	sat. sol.	S	S
Chloride, aqueous solution	sat. sol.	L	U	Magnesium hydroxide	sat. sol.	S	S
Chloride, gaseous dry	100%	L	U				
Chloroform	100%	U	U				
Chromic acid	20%	S	L				
Chromic acid	50%	S	L				

Citric acid	sat. sol.	S	S	Magnesium nitrate	sat. sol.	S	S
Copper chloride	sat. sol.	S	S	Maleic acid	sat. sol.	S	S
Medium	ความเข้มข้น	ความต้านทาน ณ		Mercuric chloride	sat. sol.	S	S
		20 °C (68 °F) 60 °C (140 °F)					
Mercuric cyanide	sat. sol.	S	S	Silver acetate	sat. sol.	S	S
Mercuric nitrate	sol.	S	S	Silver cyanide	sat. sol.	S	S
Mercury	100%	S	S	Silver nitrate	sat. sol.	S	S
Methanol	100%	S	S	Sodium benzoate	sat. sol.	S	S
Methylene chloride	100%	L	-	Sodium bicarbonate	sat. sol.	S	S
Milk	-	S	S	Sodium biphosphate	sat. sol.	S	S
Molasses	-	S	S	Sodium bisulfite	sol.	S	S
N				Sodium bromide	sat. sol.	S	S
Nickel chloride	sat. sol.	S	S	Sodium carbonate	sat. sol.	S	S
Nickel nitrate	sat. sol.	S	S	Sodium chlorate	sat. sol.	S	S
Nickel sulfate	sat. sol.	S	S	Sodium chloride	sat. sol.	S	S
Nicotinic acid	dil. sol.	S	-	Sodium cyanide	sat. sol.	S	S
Nitric acid	25%	S	S	Sodium ferricyanide	sat. sol.	S	S
Nitric acid	50%	S	U	Sodium ferrocyanide	sat. sol.	S	S
Nitric acid	75%	U	U	Sodium fluoride	sat. sol.	S	S
Nitric acid	100%	U	U	Sodium hydroxide	40%	S	S
O				Sodium hydroxide	sat. sol.	S	S
Oils and Grease	-	S	L	Sodium hypochlorite	15% active chlorine	S	S
Oleic acid	100%	S	L	Sodium nitrate	sat. sol.	S	S
Orthophosphoric acid	50%	S	S	Sodium nitrate	sat. sol.	S	S
Orthophosphoric acid	95%	S	L	Sodium orthophosphate	sat. sol.	S	S
Oxalic acid	sat. sol.	S	S	Sodium sulfate	sat. sol.	S	S
Oxygen	100%	S	L	Sodium sulfide	sat. sol.	S	S
Ozone	100%	L	U	Sulfur dioxide, dry	100%	S	S
P				Sulfur trioxide	100%	U	U
Petroleum (kerosene)	-	S	L	Sulfuric acid	10%	S	S
Phenol	sol.	S	S	Sulfuric acid	50%	S	S
Phosphorus trichloride	cust. cons.	S	L	Sulfuric acid	98%	S	U
Photographic developer	sat. sol.	S	S	Sulfuric acid	fuming	U	U
Picric acid	sat. sol.	S	-	Sulfurous acid	30%	S	S
Potassium bicarbonate	sol.	S	S	T			
Potassium bisulfide	sat. sol.	S	S	Tannic acid	sol.	S	S
Potassium bromate	sat. sol.	S	S	Tartaric acid	sol.	S	S
Potassium bromide	sat. sol.	S	S	Thionyl chloride	100%	L	U
Potassium carbonate	sat. sol.	S	S	Toluene	100%	L	U
Potassium chlorate	sat. sol.	S	S	Triethylamine	sol.	S	L
Potassium chromate	sat. sol.	S	S	U			
Potassium cyanide	sol.	S	S	Urea	sol.	S	S
Potassium dichromate	sat. sol.	S	S	Urine	-	S	S
Potassium ferricyanide	sat. sol.	S	S	W			
Potassium ferrocyanide	sat. sol.	S	S	Water	-	S	S
Potassium fluoride	sat. sol.	S	S	Wine vinegar	-	S	S
Potassium hydroxide	10%	S	S	Wines and liquors	-	S	S
Potassium hydroxide	sol.	S	S	X			
Potassium hypochlorite	sol.	S	L	Xylenes	100%	L	U
Potassium nitrate	sat. sol.	S	S	Y			
Potassium orthophosphate	sat. sol.	S	S	Yeast	sol.	S	S
Potassium perchlorate	sat. sol.	S	S	Z			
Potassium permanganate	20%	S	S	Zinc carbonate	sat. sol.	S	S
Potassium persulfate	sat. sol.	S	S	Zinc chloride	sat. sol.	S	S
Potassium sulfate	sat. sol.	S	S	Zinc (II) chloride	sat. sol.	S	S
Potassium sulfite	sol.	S	S	Zinc (IV) chloride	sat. sol.	S	S
Potassium acid	50%	S	S	Zinc iodide	sat. sol.	S	S
Potassium acid	100%	S	L	Zinc sulfate	sat. sol.	S	S
Pyridine	100%	S	L				
Q				Specific immersion testing should be undertaken to ascertain in the suitability of chemicals not listed above with reference to special requirements.			
Quinol (Hydroquinone)	sat. sol.	S	S				
S							
Salicylic acid	sat. sol.	S	S				

NOTES:

(S) **Satisfactory:** Liner material is resistant to the given reagent at the given concentrate and temperature. No mechanical or chemical degradation is observed.

(L) **Limited Application Possible:** Liner material may reflect some attack. Factors such as concentration, pressure and temperature directly affect liner performance against the given media.

Application, however, is possible under less severe conditions, e.g. lower concentration, secondary containment, additional liner protections, etc.

(U) **Unsatisfactory:** Liner material is not resistant to the given reagent at the given concentrate and temperature. Mechanical and/or chemical degradation is observed.

(-) **Not tested**

sat.sol. = Saturated aqueous solution, prepared at 20 °C (68 °F)

sol. = aqueous solution with concentrate above 10% but below saturation level

dil. Sol. = diluted aqueous solution with concentration below 10%, **cust. Conc.** = customary service concentration