

ตารางความทนต่อสารเคมี

สารเคมี	เรซิน	ความเข้มข้น (%)	PTFE		PFA		FEP		ETFE		PVDF	
			อุณหภูมิปกติ	100°C	อุณหภูมิปกติ	100°C	อุณหภูมิปกติ	100°C	อุณหภูมิปกติ	100°C	อุณหภูมิปกติ	100°C
แอซีโตน		100	○	○	○	○	○	○	○	○	×	—
ก๊าซกรดกำมะถัน		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
แอซีทิลดีไฮด์		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
น้ำแอมโมเนีย		28	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
เอทานอล		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
คลอรีน		—	○	○	○	○	○	○	○	×	○	×
แอมโมเนียมคลอไรด์		ความเข้มข้น	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
แคลเซียมคลอไรด์		ความเข้มข้น	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
กรดไฮโดรคลอริก		10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		35	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ไอโซน		—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
โซเดียมไฮดรอกไซด์		5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
		30	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
		50	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
กรดฟอร์มิก		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
โซลีน		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
กลีเซอริน		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
คลอโรฟอร์ม		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
กรดโครมิก		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
กรดน้ำส้ม		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
เอทิลอะซีเตต		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
กรดไฮโปคลอรัส		10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
กรดออกซาลิก		100	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
โบรมีน		—	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
กรดไนตริก		5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
อะลูมิเนียมไนเตรด		ความเข้มข้น	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
แอมโมเนียมไนเตรด		ความเข้มข้น	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
โซเดียมไนเตรด		ความเข้มข้น	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
คาร์บอนไดออกไซด์		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
แคลเซียมไฮดรอกไซด์		30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
แอมโมเนียมคาร์บอเนต		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
โซเดียมคาร์บอเนต		30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
โทลูอีน		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ไตรคลอโรเอทิลีน		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ไนโตรเบนซิน		100	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
คาร์บอนไดซัลไฟด์		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
กรดแลคติก		100	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
เบนซิน		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
เมทานอล		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
เมทิลเอทิลคีโตน		100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
กรดซัลฟูริก		10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		90	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
แอมโมเนียมซัลเฟต		ความเข้มข้น	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
กรดฟอสฟอริก		50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○...ยอดเยี่ยม ○...สามารถใช้ได้ขึ้นอยู่กับสภาพ \*...ใช้ไม่ได้ —...ไม่พบข้อมูล

• อ้างอิง: พจนานุกรมเทคโนโลยีโพลีเมอร์

• แม้ว่าสารเคมีที่แสดงในตารางจะไม่ทำงานทางเคมี (ชัดเจนว่าไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีใดๆ) แต่อาจทำให้เกิดปัญหาเมื่อถูกกระทำทางกายภาพ เช่น การซึมผ่านเนื่องจากอุณหภูมิ ความดัน หรือความเข้มข้นของสารเคมี

• เนื่องจากคำอธิบายในตารางใช้สำหรับ "อ้างอิง" เท่านั้นและไม่ได้ "รับประกัน" ผลลัพธ์ จึงโปรดทำการทดสอบอย่างเพียงพอในสภาพแวดล้อมเดียวกันและตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีปัญหาเกิดขึ้นก่อนการใช้งาน