

## ข้อมูลการทนสารเคมี [KAMLOK/แหวนรองกันรั่ว]

⚠ หมายเหตุสำหรับการใช้ข้อมูลการทนสารเคมี (ท่ออ่อน/ข้อต่อ/KAMLOK/แหวนรองกันรั่ว)

- (1) ตารางนี้อ้างอิงจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับความต้านทานของวัสดุที่ใช้ในท่ออ่อนและข้อต่อที่มีต่อสารเคมีชนิดต่างๆ และไม่รับประกันผลิตภัณฑ์ของ TOYOX
- (2) ข้อมูลอาจแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขต่างๆ เช่น วิธีการใช้งาน อุณหภูมิ แรงดัน ความเข้มข้น และระยะเวลา ฯลฯ ดังนั้นโปรดประเมินผลลัพธ์ด้วยอุปกรณ์และเงื่อนไขการใช้งานจริง
- (3) ไม่ควรใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายเมื่อมีการแพร่กระจาย (เช่น แก๊สปฏิกริยา ฯลฯ) ในขณะที่สารเคมีอยู่ในสถานะแก๊ส ให้แน่ใจว่าได้ตรวจสอบข้อควรระวังของผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น หรือได้ปรึกษากับ TOYOX เรียบร้อยแล้ว
- (4) ข้อมูลนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไขหรือเพิ่มเติมเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์หรือข้อมูลใหม่ สามารถตรวจสอบข้อมูลใหม่ล่าสุดได้จากเว็บไซต์ของ TOYOX
- (5) สารละลายเข้มข้น หมายถึงสารละลายที่อิ่มตัว และมีอุณหภูมิอยู่ที่อุณหภูมิห้อง เว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น

- ◎ = ดีเยี่ยม สามารถใช้งานได้โดยไม่เกิดปัญหา
- = ดี อาจได้รับผลกระทบอยู่บ้าง แต่สามารถใช้งานได้ตามเงื่อนไขการใช้งานทั่วไป
- △ = พอใช้ ต้องตรวจสอบความเหมาะสมในการใช้งาน
- × = ไม่ดี ไม่สามารถใช้งานได้
- = ไม่มีข้อมูล

⚠ ข้อควรระวัง ตารางด้านล่างนี้ใช้สำหรับอ้างอิงวัสดุเท่านั้น และไม่สามารถใช้รับประกันผลิตภัณฑ์ได้ โปรดประเมินผลลัพธ์ด้วยอุปกรณ์และเงื่อนไขการใช้งานจริง

	Material  Chemical (Concentration density % / Temperature °C )	KAMLOK fluid contact surface				KAMLOK gasket fluid contact surface										
		Aluminum	Stainless steel (SCS14)	Polypropylene	Bronze	Buna-N (NBR) equipped as standard	Neoprene (CR)	White Neoprene (CR)	Ethylene-propylene rubber (EPDM)	Silicone rubber	Fluorine resin (PTFE)	Fluorine resin (PTFE) jacket (with fluorine rubber)	Silicone rubber fully covered with fluorine resin (FEP)	Fluorine rubber fully covered with fluorine resin (FEP)	Fluorine rubber	Super fluorine rubber
A	A (ASTM standard fuel)	—	◎	△	—	◎	—	—	—	×	◎	◎	◎	◎	—	—
	Acetaldehyde	—	◎	○	×	×	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	×	×
	Acetamide	—	—	○	—	◎	○	○	◎	○	—	—	—	—	×	◎
	Acetic acid [10%]	—	△	◎	×	△	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	×	—
	Acetic acid [100%]	—	△	△	×	×	×	×	—	○	◎	◎	◎	◎	×	—
	Acetic acid [50%]	—	△	◎	×	△	×	×	—	○	◎	◎	◎	◎	×	—
	Acetic acid [50% 70°C ]	—	△	△	×	×	×	×	—	○	◎	◎	◎	◎	×	—
	Acetic acid anhydride	○	△	◎	○	×	△	△	○	△	◎	◎	◎	◎	×	○
	Acetone	○	△	△	◎	×	×	×	◎	△	◎	◎	◎	◎	×	×
	Acetonitrile	—	—	—	—	—	○	○	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Acetophenone	—	—	—	—	×	×	×	◎	—	◎	◎	◎	◎	×	×
	Acrylonitrile	—	△	—	—	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	×	○
	Aluminum acetate	—	△	◎	—	○	○	○	◎	×	◎	◎	◎	◎	×	—
	Aluminum bromide	—	—	◎	—	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	—	—
	Aluminum chloride	—	×	◎	○	◎	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Aluminum fluoride	—	×	◎	—	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	—
	Aluminum nitrate	—	△	◎	—	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	—
	Aluminum sulfate (Cake alum, filter alum)	—	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	—
	Alums NH3, Cr, K	○	—	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	—
	Ammonia (anhydrous)	—	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Ammonia water (Ammonium hydroxide)	○	△	◎	—	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Ammonium carbonate	—	—	◎	×	×	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	—
	Ammonium chloride	—	△	◎	×	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Ammonium hydroxide (Ammonia water)	○	△	◎	—	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Ammonium nitrate	○	△	◎	×	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	—	—
	Ammonium nitrite	—	—	◎	—	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	—	—
	Ammonium phosphate	—	△	◎	—	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—
	Ammonium sulfate	—	△	◎	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	—
	Amyl acetate	—	◎	△	—	×	×	×	△	△	◎	◎	◎	◎	×	×
	Amyl alcohol	—	△	○	○	○	○	○	◎	△	◎	◎	◎	◎	○	◎
	Amyl naphthalene	—	—	○	—	△	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	○
	Aniline	—	△	○	×	×	×	×	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○
	Anone (Cyclohexanone)	○	△	△	—	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	×	×
	Aqua regia	×	×	△	—	×	×	×	△	△	◎	◎	◎	◎	△	△
	Argon gas	—	—	◎	—	—	—	—	—	—	◎	◎	◎	◎	—	—
	Arsenic acid	—	△	◎	—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Asphalt	—	◎	◎	◎	○	○	○	×	○	◎	◎	◎	◎	○	○