

## ข้อมูลการทนสารเคมี [ข้อต่อ]

⚠ หมายเหตุสำหรับการใช้ข้อมูลการทนสารเคมี (ท่ออ่อน/ข้อต่อ/KAMLOK/แหวนรองกันรั่ว)

- (1) ตารางนี้อ้างอิงจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับความต้านทานของวัสดุที่ใช้ในท่ออ่อนและข้อต่อที่มีต่อสารเคมีชนิดต่างๆ และไม่รับประกันผลิตภัณฑ์ของ TOYOX
- (2) ข้อมูลอาจแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขต่างๆ เช่น วิธีการใช้งาน อุณหภูมิ แรงดัน ความเข้มข้น และระยะเวลา ฯลฯ ดังนั้นโปรดประเมินผลลัพธ์ด้วยอุปกรณ์และเงื่อนไขการใช้งานจริง
- (3) ไม่ควรใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายเมื่อมีการแพร่กระจาย (เช่น แก๊สปฏิริยา ฯลฯ) ในขณะที่สารเคมีอยู่ในสถานะแก๊ส ให้แน่ใจว่าได้ตรวจสอบข้อควรระวังของผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น หรือได้ปรึกษากับ TOYOX เรียบร้อยแล้ว การใช้อุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อมูลการทนสารเคมี สามารถดูได้จากเว็บไซต์ <http://thailand.toyox-hose.com>
- (4) ข้อมูลนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไขหรือเพิ่มเติมเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์หรือข้อมูลใหม่ สามารถตรวจสอบข้อมูลใหม่ล่าสุดได้จากเว็บไซต์ของ TOYOX
- (5) สารละลายเข้มข้น หมายถึงสารละลายที่อิ่มตัว และมีอุณหภูมิอยู่ที่อุณหภูมิห้อง เว้นแต่จะระบุเป็นอย่างอื่น

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

⚠ ข้อควรระวัง ตารางด้านล่างนี้ใช้สำหรับอ้างอิงวัสดุเท่านั้น และไม่สามารถใช้รับประกันผลิตภัณฑ์ได้ โปรดประเมินผลลัพธ์ด้วยอุปกรณ์และเงื่อนไขการใช้งานจริง

ข้อมูลเดือนพฤศจิกายน ปี 2018

	Material  Chemical (Concentration density % / Temperature °C )	Coupling fluid contact surface					
		Brass	SCS16A/SUS316L	SCS13/SUS304	Polyacetal resin	PPSU	NBR
H	Helium gas	—	—	—	—	—	—
	Heptane	◎	◎	◎	◎	◎	—
	Hexaldehyde	—	—	—	—	—	×
	Hexan	△	◎	◎	◎	◎	◎
	Hexyl alcohol	—	—	—	—	—	◎
	High-test hypochlorite (Calcium hypochlorite) [20%]	×	○	—	△	—	—
	Hydraulic oil	—	—	—	◎	—	—
	Hydrazine	—	◎	◎	—	○	—
	Hydrobromic acid [20%]	×	×	×	—	○	×
	Hydrobromic acid [20% 70°C ]	×	×	×	×	—	—
	Hydrobromic acid [37%]	×	×	×	—	—	◎
	Hydrochloric acid [10%]	×	×	×	×	◎	○
	Hydrochloric acid [20%]	×	×	×	×	◎	○
	Hydrochloric acid [20% 80°C ]	×	×	×	×	◎	×
	Hydrochloric acid [38%]	×	×	×	×	○	○
	Hydrofluoride [10%]	△	×	×	—	—	×
	Hydrofluoride [40%]	△	×	×	—	—	×
	Hydrogen fluoride	—	—	—	—	—	—
	Hydrogen peroxide [5%]	×	△	△	◎	◎	×
	Hydrogen peroxide [5% 50°C ]	×	△	△	—	◎	×
Hydrogen peroxide [30%]	×	△	△	—	◎	×	
Hydroquinone	—	—	—	◎	—	—	
Hypochlorous acid	—	△	—	—	◎	×	
I	Isobutyl alcohol	—	◎	◎	△	◎	○
	Isooctane	◎	△	△	◎	◎	◎
	Isopropyl alcohol	△	△	△	△	◎	△
K	Kerosene (Lamp oil)	◎	◎	◎	◎	—	◎
	Kerosene (Light oil)	—	◎	◎	—	—	—
L	Lacquer	—	○	—	△	—	×
	Lactic acid	×	△	△	△	◎	◎
	Lamp oil (Kerosene)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Lard	◎	○	—	◎	—	◎
	Lead acetate	—	△	△	◎	—	—
	Linolenic acid	—	—	—	—	—	○
	Linseed oil	—	◎	◎	○	—	◎
	Liquid ammonia	△	◎	◎	—	—	○
	Liquid chlorine	—	—	—	×	◎	×
	Lubricant	◎	◎	◎	○	—	◎