ข้อมูลการทนสารเคมี [ท่ออ่อน]

⚠ หมายเหตุสำหรับการใช้ข้อมูลการทนสารเคมี (ท่ออ่อน/ข้อต่อ/KAMLOK/แหวนรองกันรั่ว)

(1) ตารางนี้อ้างอิงจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับความต้านทานของวัสดุที่ใช้ในท่ออ่อนและข้อต่อที่มีต่อสารเคมีชนิดต่างๆ และไม่รับประกันผลิตภัณฑ์ของ TOYOX

(2) ข้อมูลอาจแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขต่างๆ เช่น วิธีการใช้งาน อุณหภูมิ แรงดัน ความเข้มข้น และระยะเวลา ฯลฯ ดังนั้นโปรดประเมินผลลัพธ์ด้วยอุปกรณ์และเงื่อนไขการใช้งานจริง

(3) ไม่ควรใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายเมื่อมีการแพร่กระจาย (เช่น แก๊สปฏิกิริยา ฯลฯ) ในขณะที่สารเคมีอยู่ในสถานะแก๊ส ให้แน่ใจว่าได้ตรวจสอบข้อควรระวังของผลิตภัณฑ์ทุกชิ้น หรือได้ปรึกษากับ TOYOX เรียบร้อยแล้ว การใช้ของไหลที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อมูลการทนสารเคมี สามารถดูได้จากเว็บไซต์ http://thailand.toyox-hose.com

(4) ข้อมูลนี้อาจมีการปรับปรุงแก้ไขหรือเพิ่มเติมเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์หรือข้อมูลใหม่ 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 ℃)	Hose inner fluid contact surface				
		Soft PVC	Polyolefin resin	Silicone rubber	Tetrafluororesin	Nylon
M	Magnesium chloride	◎	◎	◎	◎	◎
	Magnesium hydroxide	◎	◎	—	◎	◎
	Magnesium sulfate	◎	◎	○	◎	—
	Maleic acid	○	◎	—	◎	—
	Malic acid	○	◎	○	◎	—
	Mercuric chloride	○	◎	—	◎	—
	Methyl acetate	×	△	△	◎	○
	Methyl alcohol (Methanol)	×	○	○	◎	○
	Methyl ethyl ketone (MEK)	×	△	△	◎	○
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	×	△	○	◎	—
	Methyl methacrylate	×	△	△	◎	—
	Methylene dichloride	×	△	×	◎	—
	Milk	◎	◎	◎	◎	—
	Mineral oil	△	○	×	◎	—
	Monochloroacetic acid	△	△	—	◎	×
	Monochlorobenzene (Chlorobenzene)	×	△	○	◎	△
	Monoethanolamine	○	○	○	◎	—
N	Naphtha	△	△	△	◎	○
	Naphthalene	○	◎	×	◎	◎
	Naphthenic acid	○	◎	—	◎	—
	n-Dibutylamine	—	—	—	◎	—
	Nickel acetate	○	◎	—	◎	—
	Nickel chloride	◎	◎	◎	◎	○
	Nickel sulfate	◎	◎	◎	◎	—
	Nikawa (Collagen based glue)	◎	◎	◎	◎	—
	Nitric acid [10%]	○	◎	×	◎	×
	Nitric acid [10% 70℃]	△	○	—	◎	×
	Nitric acid [30%]	△	○	—	◎	×
	Nitric acid [30% 70℃]	×	△	—	◎	×
	Nitric acid [61.3%]	×	○	×	◎	×
	Nitrobenzene	×	×	○	◎	△
	Nitroethane	×	×	△	◎	—
	Nitrogen	◎	◎	◎	◎	○
	Nitromethane	×	×	△	◎	◎
	Nitropropane	×	×	△	◎	—
	n-Methylaniline	—	—	—	◎	—
	n-Methylpyrrolidone [40℃]	—	—	—	◎	—
	No.1 (ASTM oil)	△	○	×	◎	○
	No.2 (ASTM oil)	△	○	×	◎	○
	No.3 (ASTM oil)	△	○	×	◎	○