

## 耐化學藥品性資料 [軟管、接頭]

△ 耐化學藥品性資料的使用注意事項(軟管 / 接頭 / KAMLOK / 墊圈)

- 該表根據軟管、接頭使用材料的耐化學藥品性資料的相關文獻製作而成，並不保證本公司產品。
- 數值可能會因使用方法、溫度、壓力、濃度、時間等條件而異，請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。
- 藥品為氣體時，請勿使用穿透後會有危險性的藥品(活性氣體等)。請務先行確認各製品的注意事項或洽詢本公司。若所用流體未刊登於耐化學藥品性資料中，請洽詢本公司。電子信箱: world@toyox.co.jp
- 本資料中商品可能隨時變更規格或更新、追加資訊，因此最新內容以本公司網頁為主。
- 除另有說明外，水溶液濃度為飽和狀態，溫度為常溫。

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	軟管內面流體接觸面					接頭流體接觸面					
	軟質 PVC	聚烯烴類樹脂	矽橡膠	四氯化類樹脂	尼龍	黃銅	SCS16A、SUS316L	SCS13、SUS304	聚甲醯樹脂	PPSU	NBR
A(ASTM 標準燃料)	-	△	×	◎	-	◎	◎	◎	-	◎	
ASTM 油 1 號	△	○	×	◎	○	◎	◎	◎	-	◎	
ASTM 油 2 號	△	○	×	◎	○	◎	◎	◎	-	○	
ASTM 油 3 號	△	○	×	◎	○	◎	◎	◎	-	△	
B(ASTM 標準燃料)	-	△	×	◎	-	◎	◎	◎	-	○	
C(ASTM 標準燃料)	-	△	×	◎	-	◎	◎	◎	-	△	
N- 二丁胺	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	
N- 二丁胺	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	
N- 甲基吡咯酮 [40℃]	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	
N- 甲基苯胺	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	
一氯乙酸(氯乙酸)	△	△	-	◎	×	-	-	-	-	×	
一氯化苯(氯苯)	×	△	○	◎	△	-	-	×	-	×	
乙二胺	×	○	◎	◎	◎	-	-	-	○	◎	
乙二醇	×	○	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	
乙二醇乙醚醋酸酯	×	-	○	-	-	-	-	-	-	×	
乙基苯	×	△	×	◎	-	△	◎	◎	-	×	
乙基纖維素	×	◎	○	◎	-	△	△	◎	-	○	
乙烯氧化物	×	◎	△	◎	○	△	△	-	-	×	
乙腈	-	-	-	◎	-	-	-	-	△	-	
乙酸乙酯	×	△	△	◎	◎	△	△	◎	△	×	
乙醇胺	×	○	○	◎	-	△	△	◎	◎	○	
乙醇酸	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	
乙醛	△	○	◎	◎	○	×	◎	◎	-	×	
乙醚(二乙醚)	×	-	△	◎	-	-	-	-	-	×	
乙醚(醚、二乙醚)	×	△	×	◎	○	△	△	-	-	△	
乙醯胺	△	○	○	-	-	-	-	-	-	◎	
二乙二醇	×	◎	○	◎	-	-	-	-	◎	◎	
二乙醚(乙醚)	×	△	×	◎	○	△	△	-	△	△	
二丁醚	×	△	×	○	-	△	△	-	△	×	
二丙酮醇	-	-	-	◎	○	△	◎	◎	△	×	
二甲苯	×	△	×	◎	○	-	◎	◎	○	×	
二甲基乙醯胺	-	△	-	◎	-	-	-	-	-	-	
二甲基甲醯胺	×	△	◎	◎	○	△	◎	-	×	×	
二苯醚	×	-	○	◎	-	-	-	-	-	×	
二惡烷(二氧六環)	×	-	△	◎	-	△	◎	◎	×	×	
二硫化碳	×	×	△	◎	○	◎	◎	×	×	×	
二氯乙烯(氯化乙烯)	×	△	×	◎	-	△	△	×	-	×	
二氯乙烷(氯化乙烷)	×	-	△	◎	-	◎	△	×	-	×	
二氯甲烷(氯化甲烷)	×	△	×	◎	-	△	△	×	×	×	
二氯苯	×	△	×	◎	-	△	-	×	-	△	
丁烷	○	◎	×	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	
三乙胺	-	-	-	◎	-	-	-	-	△	-	
三乙醇胺	△	○	◎	◎	○	-	◎	-	◎	△	
三氯一氧化磷(磷酰氯)	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	

## 耐化學藥品性資料 [KAMLOK、墊圈]

- ◎=無影響，可以使用。
- =略有影響，但可依條件使用。
- △=使用時需要充分確認。
- ×

△ 注意 下表為材料的參考資料，並不保證本公司產品。請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。

截至2018年11月

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	KAMLOK 流體接觸面				KAMLOK 墊圈流體接觸面										
	鋁	不鏽鋼(SUS14)	聚丙烯	青銅	Buna-N(NBR)標準配備	氯丁橡膠(CR)	白色氯丁橡膠(CR)	乙烯-丙烯橡膠(EPDM)	矽膠	鐵氟龍(PTFE)固體	鐵氟龍(附氟橡膠填充材料)	鐵氟龍全包覆矽膠	鐵氟龍全包覆氟橡膠	氟橡膠(氣橡膠)	超級氟橡膠
A(ASTM 標準燃料)	-	◎	△	-	◎	-	-	-	×	◎	◎	◎	◎	-	-
ASTM 油 1 號	-	◎	○	-	◎	○	○	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ASTM 油 2 號	-	◎	○	-	○	△	△	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	-
ASTM 油 3 號	-	◎	○	-	△	△	△	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎
B(ASTM 標準燃料)	-	◎	△	-	○	-	-	-	×	◎	◎	◎	◎	-	-
C(ASTM 標準燃料)	-	◎	△	-	△	-	-	-	×	◎	◎	◎	◎	◎	×
N- 二丁胺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
N- 二丁胺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	×	○
N- 甲基吡咯酮 [40℃]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
N- 甲基苯胺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
一氯乙酸(氯乙酸)	-	-	△	-	×	×	×	○	-	◎	◎	◎	◎	×	-
一氯化苯(氯苯)	-	-	△	-	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	×
乙二胺	-	-	○	-	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
乙二醇	○	◎	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
乙二醇乙醚醋酸酯	-	-	-	-	×	×	×	○	○	-	-	-	-	×	△
乙基苯	-	◎	△	-	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	△
乙基纖維素	-	△	◎	-	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	×	-
乙烯氧化物	-	△	◎	△	×	×	×	△	△	◎	◎	◎	◎	×	×
乙腈	-	-	-	-	-	○	○	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎
乙酸乙酯	-	△	△	-	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	×	△
乙醇胺	○	△	○	-	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	×	-
乙醇酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
乙醛	-	◎	○	×	×	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	×	×
乙醚(二乙醚)	-	-	-	-	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	×	×
乙醚(醚、二乙醚)	-	△	△	-	△	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	×	-
乙醯胺	-	-	○	-	◎	○	◎	◎	○	-	-	-	-	×	◎
二乙二醇	-	-	◎	-	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	◎
二乙醚(乙醚)	-	△	△	-	△	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	×	-
二丁醚	-	△	△	-	×	×	×	△	×	○	○	○	○	×	×
二丙酮醇	-	◎	-	-	×	○	○	◎	-	◎	◎	◎	◎	×	-
二甲苯	○	◎	△	○	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	×
二甲基乙醯胺	-	-	△	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
二甲基甲醯胺	-	◎	△	-	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	×	△
二苯醚	-	-	-	-	×	×	×	-	○	◎	◎	◎	◎	◎	-
二惡烷(二氧六環)	-	◎	-	-	×	×	×	-	△	◎	◎	◎	◎	×	×
二硫化碳	○	◎	×	○	×	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎
二氯乙烯(氯化乙烯)	-	△	△	-	×	×	×	-	×	◎	◎	◎	◎	-	-
二氯乙烷(氯化乙烷)	-	△	-	-	×	×	×	-	△	◎	◎	◎	◎	○	-
二氯甲烷(氯化甲烷)	-	△	△	-	×	×	×	-	×	◎	◎	◎	◎	-	-
二氯苯	-	-	△	-	△	-	-	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	-
丁烷	○	◎	◎	○	○	○	○	×	×	◎	◎	◎	◎	○	○
三乙胺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
三乙醇胺	○	◎	○	-	△	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	×	◎
三氯一氧化磷(磷酰氯)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-

耐化學藥品性資料

耐化學藥品性資料

## 耐化學藥品性資料 [軟管、接頭]

△ 耐化學藥品性資料的使用注意事項(軟管 / 接頭 / KAMLOK / 墊圈)

- 該表根據軟管、接頭使用材料的耐化學藥品性資料的相關文獻製作而成，並不保證本公司產品。
- 數值可能會因使用方法、溫度、壓力、濃度、時間等條件而異，請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。
- 藥品為氣體時，請勿使用穿透後會有危險性的藥品(活性氣體等)。請務先行確認各製品的注意事項或洽詢本公司。若所用液體未刊登於耐化學藥品性資料中，請洽詢本公司。電子信箱: world@toyox.co.jp
- 本資料中商品可能隨時變更規格或更新、追加資訊，因此最新內容以本公司網頁為主。
- 除另有說明外，水溶液濃度為飽和狀態，溫度為常溫。

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	軟管內面流體接觸面					接頭流體接觸面					
	軟質 PVC	聚烯烴類樹脂	矽橡膠	四氯化類樹脂	尼龍	黃銅	SCS16A、SUS316L	SCS13、SUS304	聚甲醯樹脂	PPSU	NBR
三氯乙烷	×	△	×	◎	△	◎	◎	×	◎	×	
三氯乙酸	-	-	-	◎	-	-	△	△	-	-	
三氯化磷	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	
三氯甲烷	×	×	×	◎	×	△	△	×	×	×	
己烷	×	△	×	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	
己醛	×	-	◎	◎	-	-	-	-	-	×	
己醇	△	○	○	◎	-	-	-	-	-	◎	
王水	×	△	△	◎	-	-	×	×	-	×	
木精(甲醇)	×	○	○	◎	○	◎	△	△	◎	○	
水	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	
水蒸汽(100℃以上)	×	△	△	◎	-	-	-	△	-	×	
水楊酸	◎	◎	-	◎	○	◎	△	△	-	-	
牛乳	◎	◎	◎	◎	-	-	○	○	◎	◎	
玉米油	△	○	△	◎	-	×	◎	-	◎	◎	
甘油	△	◎	◎	◎	○	△	◎	◎	◎	◎	
甘蔗醇	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	○	
丙烯腈	×	-	×	◎	◎	△	△	◎	-	×	
丙烯酸乙酯	×	△	○	◎	-	△	◎	-	-	×	
丙烯酸丁酯	×	△	◎	◎	-	-	◎	-	-	×	
丙酮	×	△	△	◎	○	◎	△	△	×	×	
丙醇	-	○	○	◎	-	△	◎	◎	-	○	
石油	△	○	×	◎	○	-	-	○	-	◎	
石腦油	△	△	△	◎	○	△	△	◎	◎	△	
戊萘	-	○	×	◎	-	-	-	-	-	△	
戊醇	△	○	△	◎	○	△	△	△	-	○	
卡必醇	×	-	◎	-	-	△	△	-	△	○	
甲苯	×	△	×	◎	○	◎	◎	○	×	×	
甲基乙基酮(MEK)	×	△	△	◎	○	◎	○	×	×	×	
甲基丙烯酸甲酯	×	△	△	◎	-	△	△	-	×	×	
甲基異丁基酮(MIBK)	×	△	○	◎	-	△	△	△	△	×	
甲酚	△	○	△	◎	×	△	◎	△	×	×	
甲酸[25%]	△	◎	×	◎	△	×	△	△	×	×	
甲酸[50%]	×	◎	×	◎	△	×	△	△	×	×	
甲酸[90%]	×	◎	×	◎	×	×	△	△	-	×	
甲醛[40%]	○	◎	×	◎	○	△	△	◎	◎	○	
四氯化萘	×	△	△	◎	○	-	◎	◎	-	×	
四氫呋喃	×	△	×	◎	◎	-	◎	-	×	×	
四氯乙烷	×	△	○	◎	△	△	△	-	×	×	
四氯化矽[55℃]	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	
四氯化碳	×	×	×	◎	×	△	△	◎	△	×	
芒硝(硫酸鈉)	◎	◎	◎	◎	○	◎	△	△	◎	◎	
冰醋酸	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	
次氯酸	○	◎	×	◎	-	-	△	-	◎	×	
次氯酸鈣(高級漂白粉)[20%]	◎	◎	○	◎	-	×	○	-	△	-	
次氯酸鈉[30%]	-	○	○	-	-	-	-	-	◎	-	

## 耐化學藥品性資料 [KAMLOK、墊圈]

- ◎=無影響，可以使用。
- =略有影響，但可依條件使用。
- △=使用時需要充分確認。
- ×

△ 注意 下表為材料的參考資料，並不保證本公司產品。請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。

截至2018年11月

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	KAMLOK 流體接觸面				KAMLOK 墊圈流體接觸面										
	鋁	不鏽鋼(SUS14)	聚丙烯	青銅	Buna-N(NBR)標準配備	氯丁橡膠(CR)	白色氯丁橡膠(CR)	乙烯-丙烯橡膠(EPDM)	矽膠	鐵氟龍(PTFE)固體	鐵氟龍(附氟橡膠填充材料)	鐵氟龍全包覆矽膠	鐵氟龍全包覆氟橡膠	氟橡膠(氣橡膠)	超級氟橡膠
三氯乙烷	-	◎	△	-	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	-
三氯乙酸	-	△	-	-	-	×	×	○	-	◎	◎	◎	◎	△	△
三氯化磷	-	-	-	-	-	×	×	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	-
三氯甲烷	-	△	×	-	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	○	-
己烷	○	◎	△	○	◎	◎	◎	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	-
己醛	-	-	-	-	×	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	-	-
己醇	-	-	○	-	◎	○	○	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	-
王水	×	×	△	-	×	×	×	△	△	◎	◎	◎	◎	△	△
木精(甲醇)	○	○	○	◎	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	×	◎
水	-	◎	◎	-	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-
水蒸汽(100℃以上)	-	-	△	-	×	×	×	△	△	◎	◎	◎	◎	△	◎
水楊酸	-	△	△	△	-	-	-	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎
牛乳	○	○	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	-
玉米油	-	◎	○	-	◎	△	△	△	△	◎	◎	◎	◎	◎	-
甘油	○	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	-
甘蔗醇	○	○	-	-	○	○	○	○	◎	-	-	-	-	○	-
丙烯腈	-	△	-	-	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	×	○
丙烯酸乙酯	-	◎	△	-	×	×	×	○	○	◎	◎	◎	◎	×	△
丙烯酸丁酯	-	◎	△	-	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	×	△
丙酮	○	△	△	◎	×	×	×	◎	△	◎	◎	◎	◎	×	×
丙醇	-	◎	○	-	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	-
石油	-	-	○	-	◎	-	-	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	-
石腦油	○	△	△	○	△	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	△
戊萘	-	-	○	-	△	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	○
戊醇	-	△	○	○	○	○	○	◎	△	◎	◎	◎	◎	○	◎
卡必醇	-	△	-	-	○	○	○	◎	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	○	◎	△	◎	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	×	×
甲基乙基酮(MEK)	○	○	△	○	×	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	×	-
甲基丙烯酸甲酯	-	△	△	-	×	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	×	×
甲基異丁基酮(MIBK)	-	△	△	-	×	×	×	△	○	◎	◎	◎	◎	×	×
甲酚	○	◎	○	-	×	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎
甲酸[25%]	-	△	◎	-	×	○	○	◎	×	◎	◎	◎	◎	×	-
甲酸[50%]	-	△	◎	-	×	○	○	-	×	◎	◎	◎	◎	×	-
甲酸[90%]	-	△	◎	-	×	○	○	-	×	◎	◎	◎	◎	×	△
甲醛[40%]	-	△	◎	-	○	-	-	△	×	◎	◎	◎	◎	×	×
四氯化萘	-	◎	△	-	×	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	×
四氫呋喃	-	◎	△	-	×	×	×	○	×	◎	◎	◎	◎	×	×
四氯乙烷	-	△	△	-	×	×	×	×	○	◎	◎	◎	◎	◎	-
四氯化矽[55℃]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
四氯化碳	-	△	×	○	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	○	×
芒硝(硫酸鈉)	○	△	◎	○	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	-
冰醋酸	-	-	-	-	-	×	×	◎	-	◎	◎	◎	◎	×	△
次氯酸	-	△	◎	-	×	×	×	○	×	◎	◎	◎	◎	○	-
次氯酸鈣(高級漂白粉)[20%]	-	○	◎	-	-	-	-	-	○	◎	◎	◎	◎	×	-
次氯酸鈉[30%]	×	-	○	×	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	-

# 耐化學藥品性資料 [軟管、接頭]

△ 耐化學藥品性資料的使用注意事項(軟管 / 接頭 / KAMLOK / 墊圈)

- ① 該表根據軟管、接頭使用材料的耐化學藥品性資料的相關文獻製作而成，並不保證本公司產品。
- ② 數值可能會因使用方法、溫度、壓力、濃度、時間等條件而異，請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。
- ③ 藥品為氣體時，請勿使用穿透後會有危險性的藥品(活性氣體等)。請務先行確認各製品的注意事項或洽詢本公司。若所用流體未刊登於耐化學藥品性資料中，請洽詢本公司。電子信箱: world@toyox.co.jp
- ④ 本資料中商品可能隨時變更規格或更新、追加資訊，因此最新內容以本公司網頁為主。
- ⑤ 除另有說明外，水溶液濃度為飽和狀態，溫度為常溫。

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	軟管內面流體接觸面					接頭流體接觸面					
	軟質 PVC	聚烯烴類樹脂	矽橡膠	四氯化類樹脂	尼龍	黃銅	SCS16A、SUS316L	SCS13、SUS304	聚甲醯樹脂	PPSU	NBR
次氯酸鈉(次氯酸蘇打)[5% 70℃]	△	○	◎	◎	-	×	○	×	×	◎	×
次氯酸鈉(次氯酸蘇打)[5%]	○	◎	◎	◎	-	×	○	×	△	-	△
豆油	△	◎	×	◎	-	△	◎	△	◎	-	◎
吡啶	×	-	-	◎	△	△	△	-	○	×	×
辛烯	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	-
辛烷	-	-	-	◎	-	-	-	-	◎	-	-
辛醇	×	◎	○	◎	-	△	△	△	-	○	○
沙拉油	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	-
汽油	×	○	×	◎	○	◎	◎	○	◎	○	○
汽輪機油	×	-	×	-	-	-	-	-	-	-	○
亞麻籽油	△	◎	◎	◎	○	-	◎	◎	○	-	◎
亞麻酸	○	◎	◎	◎	-	-	-	-	-	-	○
亞硝酸氨	○	◎	◎	◎	-	-	-	-	-	-	△
亞硫酸	-	-	-	◎	-	×	△	△	-	-	○
亞硫酸[10%]	○	◎	○	◎	-	-	-	-	-	-	-
亞硫酸鈉	○	◎	○	◎	○	△	◎	◎	△	◎	◎
亞硫酸氨	×	×	-	◎	×	-	-	-	-	-	-
苦味酸	×	○	×	◎	△	×	△	△	-	-	△
苯(不純苯)	×	○	△	◎	○	×	△	△	△	×	×
苯乙烯	×	○	×	◎	○	△	○	○	-	-	×
苯乙酮[常溫下]	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	×
苯甲酸	○	-	-	◎	○	×	×	×	△	-	×
苯甲醇	×	-	-	◎	-	△	△	△	×	×	×
苯甲醛	×	△	◎	◎	○	△	△	△	-	×	×
苯甲醯氨	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	-
苯肼	×	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	×
苯胺	×	○	○	◎	△	×	△	△	◎	-	×
松油	×	○	-	◎	○	△	◎	△	-	-	○
松節油	○	△	×	◎	○	△	◎	△	-	-	○
矽油	△	○	△	◎	◎	-	-	-	◎	◎	◎
矽脂	△	○	○	◎	-	-	-	-	-	-	◎
矽酸鈉	-	-	-	◎	○	△	△	-	◎	-	◎
明膠	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎	-	-	◎
明礬	◎	◎	◎	◎	◎	-	-	-	◎	-	◎
乳酸	○	◎	◎	◎	○	×	△	△	△	◎	◎
肥皂液	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	◎
庚烷	-	×	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-
油酸	△	○	×	◎	○	△	△	△	◎	◎	△
草酸	○	◎	○	◎	○	×	-	-	×	○	○
威士忌、葡萄酒	◎	◎	◎	◎	-	-	○	○	×	-	◎
氟	-	×	-	-	×	×	△	×	-	-	-
氟化氫[10%]	○	◎	-	◎	-	△	×	×	-	-	×
氟化氫[40%]	×	◎	×	◎	-	△	×	×	-	-	×
氟化鋁	○	◎	○	◎	-	◎	×	×	-	-	◎
氟苯	×	△	×	◎	-	-	-	-	-	-	×

# 耐化學藥品性資料 [KAMLOK、墊圈]

- ◎=無影響，可以使用。
- =略有影響，但可依條件使用。
- △=使用時需要充分確認。
- ×

△ 注意 下表為材料的參考資料，並不保證本公司產品。請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。

截至2018年11月

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	KAMLOK 流體接觸面				KAMLOK 墊圈流體接觸面										
	鋁	不鏽鋼(SUS14)	聚丙烯	青銅	Buna-N(NBR)標準配備	氯丁橡膠(CR)	白色氯丁橡膠(CR)	乙烯-丙烯橡膠(EPDM)	矽膠	鐵氟龍(PTFE) (固體)	鐵氟龍全包覆矽膠 (附氟橡膠填充材料)	鐵氟龍全包覆矽膠	鐵氟龍全包覆氟橡膠	氟橡膠(氟橡膠)	超級氟橡膠
次氯酸鈉(次氯酸蘇打)[5% 70℃]	×	○	○	×	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	○	-
次氯酸鈉(次氯酸蘇打)[5%]	×	○	◎	×	△	△	△	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	-
豆油	-	◎	◎	-	◎	○	○	△	×	◎	◎	◎	◎	◎	-
吡啶	-	△	-	-	×	×	×	○	-	◎	◎	◎	◎	×	○
辛烯	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
辛烷	○	○	-	○	-	×	×	-	-	◎	◎	◎	◎	○	-
辛醇	-	△	◎	-	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
沙拉油	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
汽油	◎	◎	○	◎	○	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	○	-
汽輪機油	-	-	-	-	○	×	×	×	×	-	-	-	-	◎	-
亞麻籽油	-	◎	◎	-	◎	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	○
亞麻酸	-	-	◎	-	○	○	○	×	◎	◎	◎	◎	◎	○	-
亞硝酸氨	-	-	◎	-	△	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	-	-
亞硫酸	○	△	-	○	○	○	○	○	-	◎	◎	◎	◎	○	○
亞硫酸[10%]	-	-	◎	△	-	-	-	-	○	◎	◎	◎	◎	-	-
亞硫酸鈉	○	◎	◎	×	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	-	-
亞硫酸氨	-	-	×	-	-	×	×	×	-	◎	◎	◎	◎	◎	-
苦味酸	-	△	○	○	△	○	○	○	×	◎	◎	◎	◎	○	-
苯(不純苯)	○	△	○	○	×	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	×
苯乙烯	○	○	○	-	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	○	-
苯乙酮[常溫下]	-	-	-	-	×	×	×	◎	-	◎	◎	◎	◎	×	×
苯甲酸	-	×	-	◎	×	×	×	×	-	◎	◎	◎	◎	△	◎
苯甲醇	-	△	-	-	×	△	△	○	-	◎	◎	◎	◎	◎	○
苯甲醛	-	△	△	-	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
苯甲醯氨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
苯肼	-	-	-	-	×	×	×	△	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎
苯胺	-	△	○	×	×	×	×	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○
松油	-	◎	○	-	○	×	×	×	-	◎	◎	◎	◎	◎	-
松節油	-	◎	△	○	○	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	-
矽油	-	-	○	-	◎	○	○	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	-
矽脂	-	-	○	-	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	-
矽酸鈉	-	△	-	○	◎	◎	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	○	-
明膠	○	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-
明礬	○	-	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	-
乳酸	-	△	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	-
肥皂液	-	◎	◎	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-
庚烷	-	◎	×	-	-	○	○	×	-	◎	◎	◎	◎	◎	-
油酸	-	△	○	-	△	×	×	○	×	◎	◎	◎	◎	○	◎
草酸	-	-	◎	○	○	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	○	-
威士忌、葡萄酒	-	○	◎	-	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
氟	-	△	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氟化氫[10%]	-	×	◎	-	×	△	△	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
氟化氫[40%]	-	×	◎	-	×	×	×	-	×	◎	◎	◎	◎	-	-
氟化鋁	-	×	◎	-	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	-
氟苯	-	-	△	-	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	-	-

耐化學藥品性資料

耐化學藥品性資料

· 因印刷製程之差異，登載產品的顏色可能會與實物有些許差異。  
· 本公司產品將不斷研究改進，規格若有變更，恕不另行通知。

# 耐化學藥品性資料 [軟管、接頭]

△ 耐化學藥品性資料的使用注意事項(軟管 / 接頭 / KAMLOK / 墊圈)

- ① 該表根據軟管、接頭使用材料的耐化學藥品性資料的相關文獻製作而成，並不保證本公司產品。
- ② 數值可能會因使用方法、溫度、壓力、濃度、時間等條件而異，請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。
- ③ 藥品為氣體時，請勿使用穿透後會有危險性的藥品(活性氣體等)。請務先行確認各製品的注意事項或洽詢本公司。
- ④ 若所用流體未刊登於耐化學藥品性資料中，請洽詢本公司。電子信箱: world@toyox.co.jp
- ⑤ 本資料中商品可能隨時變更規格或更新、追加資訊，因此最新內容以本公司網頁為主。
- ⑥ 除另有說明外，水溶液濃度為飽和狀態，溫度為常溫。

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	軟管內面流體接觸面					接頭流體接觸面					
	軟質 PVC	聚烯烴類樹脂	矽橡膠	四氯化類樹脂	尼龍	黃銅	SCS16A、SUS316L	SCS13、SUS304	聚甲基丙烯酸酯	PPSU	NBR
氟硼酸	○	○	-	○	-	-	○	-	-	-	○
氟酸	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
重亞硫酸鈣	○	○	○	○	-	×	△	△	-	-	-
重亞硫酸鈉	○	○	○	○	-	-	-	-	○	△	-
重鉻酸鉀 [10%]	○	○	○	○	△	×	△	-	-	○	-
剎車油 DOT3	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
食鹽	○	○	○	○	○	△	△	○	○	○	○
癸二酸二乙酯	×	○	○	○	-	-	-	-	-	-	×
癸二酸二辛酯	×	○	○	○	-	-	-	○	-	-	×
桐油	○	○	×	○	-	○	○	○	-	-	○
磷酸	○	○	○	○	-	△	△	-	-	-	-
氯氣	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氧氣	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氨(無水)	○	○	○	○	○	×	○	-	○	○	○
氨水(氫氧化銨)	○	○	○	○	-	×	△	○	○	○	○
脂肪酸	○	△	○	○	○	△	△	○	○	△	△
高級漂白粉(次氯酸鈣)[20%]	○	○	○	○	-	×	○	-	△	-	-
酒石酸	○	○	○	○	○	×	△	△	-	-	○
酒精(乙醇)	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
酒精(丁醇)	×	-	○	○	-	-	-	-	△	○	-
海水	-	○	-	○	○	△	○	○	-	○	○
萘	○	○	×	○	○	△	△	○	○	×	-
酚	×	○	○	○	×	△	△	×	×	×	×
異丁醇	×	○	○	○	-	-	○	△	○	○	○
異丙醇	×	○	○	○	-	△	△	△	○	△	△
異辛烷	×	-	×	○	○	○	△	○	○	○	○
啤酒	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-	△
過氧化氫(雙氧水)[5% 50℃]	○	○	○	○	○	×	△	△	-	○	×
過氧化氫[30%]	○	○	○	○	○	×	△	△	-	○	×
過氧化氫[5%]	○	○	○	○	○	×	△	△	○	○	×
過氧化鈉	○	○	△	○	-	×	△	△	-	○	-
過氯酸	○	△	×	○	-	×	×	-	○	×	×
過硼酸鈉	○	○	○	○	-	×	△	-	○	-	○
過錳酸鉀[5%]	○	○	-	○	×	△	△	-	-	-	×
氫氧化鈣	○	○	○	○	-	△	△	○	○	○	○
氫氧化鈉(苛性鈉)[30% 70℃]	×	○	×	○	△	-	○	△	-	○	○
氫氧化鈉(苛性鈉)[30%]	△	○	×	○	○	-	○	△	-	○	○
氫氧化鉀(苛性鉀)	○	○	△	○	○	△	△	○	○	○	○
氫氧化銨(氨水)	○	○	○	○	-	×	△	○	○	○	○
氫氧化鋇	○	○	○	○	-	×	○	△	-	○	○
氫氧化鎂	○	○	-	○	○	△	△	○	-	○	○
氫溴酸[20% 70℃]	△	○	-	○	-	×	×	×	-	-	-
氫溴酸[20%]	△	○	-	○	-	×	×	-	○	×	-
氫溴酸[37%]	×	○	×	○	-	×	×	-	-	○	○
氫醌(對苯二酚)	○	○	-	○	-	-	-	○	-	-	-

# 耐化學藥品性資料 [KAMLOK、墊圈]

- =無影響，可以使用。
- =略有影響，但可依條件使用。
- △=使用時需要充分確認。
- ×

△ 注意 下表為材料的參考資料，並不保證本公司產品。請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。

截至2018年11月

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	KAMLOK 流體接觸面				KAMLOK 墊圈流體接觸面										
	鋁	不鏽鋼(SUS14)	聚丙稀	青銅	Buna-N(NBR)標準配備	氯丁橡膠(CR)	白色氯丁橡膠(CR)	乙稀-丙稀橡膠(EPDM)	矽膠	鐵氟龍(PTFE)固體	鐵氟龍全包覆矽膠(附氟橡膠填充材料)	鐵氟龍全包覆矽膠	鐵氟龍全包覆氟橡膠	氟橡膠(氣橡膠)	超級氟橡膠
氟硼酸	-	○	○	-	○	○	○	○	-	○	○	○	○	-	-
氟酸	-	-	-	-	-	×	×	-	-	○	○	○	○	-	-
重亞硫酸鈣	-	△	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-
重亞硫酸鈉	-	-	○	-	△	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
重鉻酸鉀 [10%]	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
剎車油 DOT3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	×	-
食鹽	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
癸二酸二乙酯	-	-	○	-	×	×	×	-	○	○	○	○	○	-	-
癸二酸二辛酯	-	-	○	-	×	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-
桐油	-	○	○	-	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	-
磷酸	-	△	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氯氣	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氧氣	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氨(無水)	-	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氨水(氫氧化銨)	○	△	○	-	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
脂肪酸	-	○	△	-	△	○	○	×	○	○	○	○	○	○	-
高級漂白粉(次氯酸鈣)[20%]	-	○	○	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	×	-
酒石酸	-	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
酒精(乙醇)	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
酒精(丁醇)	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
海水	-	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○
萘	○	△	○	○	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	-
酚	-	△	○	-	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
異丁醇	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
異丙醇	○	△	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
異辛烷	-	△	-	-	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	-
啤酒	○	○	○	-	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
過氧化氫(雙氧水)[5% 50℃]	-	△	○	×	×	×	×	△	○	○	○	○	○	○	-
過氧化氫[30%]	-	△	○	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
過氧化氫[5%]	-	△	○	×	×	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○
過氧化鈉	-	△	○	-	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	-
過氯酸	×	×	△	-	×	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○
過硼酸鈉	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
過錳酸鉀[5%]	-	△	○	○	×	○	○	-	-	○	○	○	○	○	-
氫氧化鈣	-	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
氫氧化鈉(苛性鈉)[30% 70℃]	-	○	×	-	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	-
氫氧化鈉(苛性鈉)[30%]	-	○	○	-	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	-
氫氧化鉀(苛性鉀)	-	△	○	-	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	○
氫氧化銨(氨水)	○	△	○	-	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氫氧化鋇	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
氫氧化鎂	-	△	○	×	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-
氫溴酸[20% 70℃]	-	×	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-
氫溴酸[20%]	-	×	○	-	×	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○
氫溴酸[37%]	-	×	○	-	○	○	○	-	×	○	○	○	○	○	○
氫醌(對苯二酚)	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-

耐化學藥品性資料

耐化學藥品性資料

· 因印刷製程之差異，登載產品的顏色可能會與實物有些許差異。  
· 本公司產品將不斷研究改進，規格若有變更，恕不另行通知。

# 耐化學藥品性資料 [軟管、接頭]

△ 耐化學藥品性資料的使用注意事項(軟管 / 接頭 / KAMLOK / 墊圈)

- ① 該表根據軟管、接頭使用材料的耐化學藥品性資料的相關文獻製作而成，並不保證本公司產品。
- ② 數值可能會因使用方法、溫度、壓力、濃度、時間等條件而異，請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。
- ③ 藥品為氣體時，請勿使用穿透後會有危險性的藥品(活性氣體等)。請務先行確認各製品的注意事項或洽詢本公司。
- ④ 若所用流體未刊登於耐化學藥品性資料中，請洽詢本公司。電子信箱: world@toyox.co.jp
- ⑤ 本資料中商品可能隨時變更規格或更新、追加資訊，因此最新內容以本公司網頁為主。
- ⑥ 除另有說明外，水溶液濃度為飽和狀態，溫度為常溫。

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	軟管內面流體接觸面					接頭流體接觸面					
	軟質 PVC	聚烯烴類樹脂	矽橡膠	四氯化類樹脂	尼龍	黃銅	SCS16A、SUS316L	SCS13、SUS304	聚甲醯樹脂	PPSU	NBR
甜菜糖醇	○	○	○	○	-	×	○	△	○	-	○
動物膠	○	○	○	○	-	△	△	-	○	-	○
漆	×	△	×	○	-	-	○	-	△	-	×
液氮	○	△	○	○	-	△	○	-	-	-	○
液氯	×	×	-	○	-	-	-	×	○	×	×
液壓油	△	-	×	○	-	-	-	○	-	-	-
揮發油	○	△	○	○	○	-	○	○	○	-	○
葡萄糖	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
蒽烯	×	-	×	○	-	-	-	-	-	-	○
椰子油	△	○	△	○	-	△	△	-	○	-	-
棉籽油	△	○	△	○	-	△	△	○	-	-	○
棕櫚酸	△	○	×	○	-	△	△	○	-	-	○
硬脂酸	○	○	△	○	○	△	○	○	-	-	△
硝基丙烷	×	×	△	○	-	-	○	○	-	-	×
硝基甲烷	×	×	△	○	○	-	○	○	-	○	×
硝基苯	×	×	○	○	△	△	△	×	△	×	×
硝酸 [10% 70℃]	△	○	-	○	×	×	○	△	×	○	×
硝酸 [10%]	○	○	×	○	×	×	○	△	×	○	×
硝酸 [30% 70℃]	×	△	-	○	×	×	○	△	×	-	×
硝酸 [30%]	△	○	-	○	×	×	○	△	×	-	×
硝酸 [61.3%]	×	○	×	○	×	×	○	△	×	×	×
硝酸乙烷	×	×	△	○	-	-	○	○	-	-	×
硝酸鈣	○	○	○	○	-	-	-	-	○	-	○
硝酸鈉	○	○	△	○	○	△	○	○	○	○	○
硝酸鉀	○	○	-	○	○	△	△	-	-	-	○
硝酸鋁	○	○	○	○	-	-	△	△	-	-	○
硝酸鈹	○	○	○	○	○	×	△	△	○	-	○
硝酸銀	○	○	-	○	-	-	△	△	-	○	△
硝酸鐵	○	○	△	○	-	-	-	-	-	-	○
硫化鈣	○	○	○	○	-	-	△	△	-	-	○
硫化鋇	○	○	○	○	-	-	△	-	-	-	○
硫化鋅	○	○	○	○	○	△	△	△	○	○	○
硫代硫酸鈉	○	○	○	○	-	△	△	△	○	-	○
硫酸 [10% 70℃]	×	○	△	○	×	×	△	△	×	○	×
硫酸 [10%]	○	○	○	○	○	×	△	△	×	○	×
硫酸 [30% 70℃]	×	○	×	○	×	×	×	×	×	○	×
硫酸 [30%]	○	○	○	○	△	×	×	×	×	○	×
硫酸 [98% 70℃]	×	△	×	○	×	×	×	×	×	×	-
硫酸 [98%]	×	△	×	○	×	×	△	△	×	×	×
硫酸氨	○	○	○	○	○	△	△	△	○	-	○
硫酸氫鈉	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○
硫酸鈉 (芒硝)	○	○	○	○	○	○	△	△	○	-	○
硫酸鉀	○	○	○	○	○	○	△	△	○	○	○
硫酸銅	○	○	○	○	○	○	△	△	○	○	○
硫酸鋁 (硫酸礬土)	○	○	○	○	○	×	○	○	○	-	○

# 耐化學藥品性資料 [KAMLOK、墊圈]

- = 無影響，可以使用。
- = 略有影響，但可依條件使用。
- △ = 使用時需要充分確認。
- ×
- = 無資料

△ 注意 下表為材料的參考資料，並不保證本公司產品。請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。

截至2018年11月

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	KAMLOK 流體接觸面				KAMLOK 墊圈流體接觸面										
	鋁	不鏽鋼 (SCS14)	聚丙烯	青銅	Buna-N (NBR) 標準配備	氯丁橡膠 (CR)	白色氯丁橡膠 (CR)	乙烯-丙烯橡膠 (EPDM)	矽膠	鐵氟龍 (PTFE) (固體)	鐵氟龍全包覆矽膠 (附鐵氟龍填充材料)	鐵氟龍全包覆矽膠	鐵氟龍全包覆矽膠	氣橡膠 (氣橡膠)	超級氣橡膠
甜菜糖醇	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
動物膠	○	△	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-
漆	○	○	△	○	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	-
液氮	-	○	△	-	○	△	△	-	○	○	○	○	○	-	-
液氯	-	-	×	-	×	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-
液壓油	-	-	-	-	-	-	-	×	×	○	○	○	○	-	-
揮發油	○	○	△	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	-
葡萄糖	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
蒽烯	-	-	-	-	○	△	△	×	×	○	○	○	○	○	○
椰子油	-	△	○	-	-	△	△	△	△	○	○	○	○	-	-
棉籽油	○	○	○	-	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	-
棕櫚酸	-	△	○	-	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○
硬脂酸	-	○	○	-	△	△	△	○	△	○	○	○	○	○	○
硝基丙烷	-	○	×	-	×	×	×	-	△	○	○	○	○	×	○
硝基甲烷	-	○	×	-	×	△	△	○	△	○	○	○	○	×	△
硝基苯	○	△	×	-	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○
硝酸 [10% 70℃]	-	○	○	×	×	×	×	○	-	○	○	○	○	-	-
硝酸 [10%]	-	○	○	×	×	○	○	○	×	○	○	○	○	△	○
硝酸 [30% 70℃]	-	○	△	×	×	×	×	×	-	○	○	○	○	×	-
硝酸 [30%]	-	○	○	×	×	×	×	○	-	○	○	○	○	×	○
硝酸 [61.3%]	-	○	○	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	○
硝酸乙烷	-	○	×	-	×	○	○	○	△	○	○	○	○	×	-
硝酸鈣	-	-	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硝酸鈉	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	-	-
硝酸鉀	○	△	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-
硝酸鋁	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硝酸鈹	○	△	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
硝酸銀	-	△	○	○	△	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-
硝酸鐵	-	-	○	-	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	-
硫化鈣	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫化鋇	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫化鋅	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫代硫酸鈉	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫酸 [10% 70℃]	-	△	○	-	×	○	○	○	△	○	○	○	○	○	-
硫酸 [10%]	-	△	○	-	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫酸 [30% 70℃]	-	×	○	-	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	-
硫酸 [30%]	-	×	○	-	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫酸 [98% 70℃]	-	×	△	-	-	×	×	×	×	○	○	○	○	○	-
硫酸 [98%]	-	△	△	-	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	-
硫酸氨	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	-
硫酸氫鈉	-	-	○	-	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-	-
硫酸鈉 (芒硝)	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫酸鉀	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫酸銅	-	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫酸鋁 (硫酸礬土)	-	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-

耐化學藥品性資料

耐化學藥品性資料

· 因印刷製程之差異，登載產品的顏色可能會與實物有些許差異。  
· 本公司產品將不斷研究改進，規格若有變更，恕不另行通知。

## 耐化學藥品性資料 [軟管、接頭]

△ 耐化學藥品性資料的使用注意事項(軟管 / 接頭 / KAMLOK / 墊圈)

- 該表根據軟管、接頭使用材料的耐化學藥品性資料的相關文獻製作而成，並不保證本公司產品。
- 數值可能會因使用方法、溫度、壓力、濃度、時間等條件而異，請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。
- 藥品為氣體時，請勿使用穿透後會有危險性的藥品（活性氣體等）。請務先行確認各製品的注意事項或洽詢本公司。若所用流體未刊登於耐化學藥品性資料中，請洽詢本公司。電子信箱：world@toyox.co.jp
- 本資料中商品可能隨時變更規格或更新、追加資訊，因此最新內容以本公司網頁為主。
- 除另有說明外，水溶液濃度為飽和狀態，溫度為常溫。

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	軟管內面流體接觸面					接頭流體接觸面					
	軟質 PVC	聚烯烴類樹脂	矽橡膠	四氯化類樹脂	尼龍	黃銅	SCS16A、SUS316L	SCS13、SUS304	聚甲醯樹脂	PPSU	NBR
硫酸銀	○	○	○	○	-	△	△	△	○	-	○
硫酸鎂	○	○	○	○	-	△	○	○	○	-	○
硫酸鎳	○	○	○	○	-	-	△	△	○	-	○
硫酸鐵	○	○	○	○	-	×	△	△	-	-	-
硫酸	○	○	○	○	○	×	△	△	○	○	×
單乙醇胺	○	○	○	○	-	-	△	-	-	-	×
無水醋酸	×	○	△	○	△	×	△	△	-	×	×
氫氣	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-
氮	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氯乙醇	×	△	△	○	-	-	△	△	-	-	×
氯化乙烷(二氯乙烷)	×	-	△	○	-	○	△	△	×	-	×
氯化汞	○	○	-	○	-	×	×	○	-	-	○
氯化鈣	○	○	○	○	○	○	△	△	○	○	○
氯化鉀	○	○	○	○	○	△	△	○	○	○	○
氯化溶劑類	×	×	×	○	-	-	-	-	-	-	×
氯化銅	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○
氯化鋁	○	○	○	○	-	×	×	○	-	-	○
氯化銻	○	○	○	○	○	×	△	△	○	○	○
氯化鎳	○	○	○	○	○	×	△	×	○	-	○
氯化鋅	○	○	-	○	○	×	○	△	○	○	○
氯化錫	○	○	○	○	-	×	×	○	-	-	○
氯化鎂	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○
氯化鎳	○	○	○	○	○	×	○	×	○	-	○
氯化鐵	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○
氯甲苯	×	△	×	○	-	-	-	×	-	-	×
氯苯	×	△	○	○	△	-	-	×	×	×	×
氯萘	×	-	×	-	-	-	-	-	-	-	×
氯醋酸	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
氯磺酸	×	×	×	○	×	△	×	×	○	○	×
順丁烯二酸	○	○	-	○	-	-	△	△	-	○	-
焦油	×	○	○	○	-	△	○	○	-	-	○
蓖麻油	△	○	○	○	-	○	△	△	○	-	○
硼砂(四硼酸鈉)	○	○	○	○	○	×	○	-	○	○	○
硼酸	○	○	○	○	-	△	△	○	○	○	○
硼酸鈉	○	○	○	○	○	×	○	-	○	-	○
煤油(燈油)	△	△	×	○	○	○	○	○	○	-	○
溴	×	×	△	○	×	×	×	×	-	-	×
溴化鋁	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○
溶纖劑	×	△	-	○	-	△	△	△	-	△	×
輕油	×	△	×	○	○	-	○	○	-	-	-
碳酸	○	○	○	○	-	○	△	△	-	-	○
碳酸氣體(二氧化碳)	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-	○
碳酸氫	○	○	○	○	○	-	△	△	○	○	×
碳酸氫鈉	○	○	○	○	○	×	△	-	○	-	○
碳酸鈉(蘇打灰)	○	○	○	○	○	○	△	△	○	○	○

## 耐化學藥品性資料 [KAMLOK、墊圈]

- =無影響，可以使用。
- =略有影響，但可依條件使用。
- △=使用時需要充分確認。
- ×

△ 注意 下表為材料的參考資料，並不保證本公司產品。請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。

截至2018年11月

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	KAMLOK 流體接觸面				KAMLOK 墊圈流體接觸面										
	鋁	不鏽鋼(SUS14)	聚丙烯	青銅	Buna-N(NBR)標準配備	氯丁橡膠(CR)	白色氯丁橡膠(CR)	乙烯-丙烯橡膠(EPDM)	矽膠	鐵氟龍(PTFE)固體	鐵氟龍全包覆矽膠(附氟橡膠填充材料)	鐵氟龍全包覆矽膠	鐵氟龍全包覆矽膠	氯橡膠(氯橡膠)	超級氯橡膠
硫酸銀	-	△	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫酸鎂	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫酸鎳	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫酸鐵	-	△	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
硫酸	○	△	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
單乙醇胺	-	△	○	-	×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	-
無水醋酸	○	△	○	○	×	△	△	○	△	○	○	○	○	×	○
氫氣	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-
氮	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
氯乙醇	-	△	△	-	×	-	-	-	△	○	○	○	○	×	-
氯化乙烷(二氯乙烷)	-	△	-	-	×	×	×	-	△	○	○	○	○	○	-
氯化汞	-	×	○	×	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○
氯化鈣	-	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氯化鉀	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
氯化溶劑類	-	-	×	-	×	-	-	-	×	○	○	○	○	-	-
氯化銅	-	-	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
氯化鋁	-	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氯化銻	-	△	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
氯化鎳	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
氯化鋅	-	○	○	×	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-
氯化錫	-	×	○	-	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○
氯化鎂	-	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
氯化鎳	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
氯化鐵	-	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
氯甲苯	-	-	△	-	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	-
氯苯	-	-	△	-	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	×
氯萘	-	-	-	-	×	×	×	×	×	-	-	-	-	○	×
氯醋酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	×	○
氯磺酸	-	×	×	-	×	×	×	×	×	○	○	○	○	×	-
順丁烯二酸	-	△	○	-	-	×	×	×	-	○	○	○	○	○	○
焦油	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	-
蓖麻油	-	△	○	-	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○
硼砂(四硼酸鈉)	-	○	○	-	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	-
硼酸	-	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
硼酸鈉	-	○	○	-	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	-
煤油(燈油)	○	○	△	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○
溴	-	×	×	-	×	×	×	×	△	○	○	○	○	○	○
溴化鋁	-	-	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
溶纖劑	-	△	△	-	×	×	×	○	-	○	○	○	○	×	○
輕油	○	○	△	○	-	△	△	×	×	○	○	○	○	○	-
碳酸	-	△	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
碳酸氣體(二氧化碳)	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
碳酸氫	-	-	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
碳酸氫鈉	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
碳酸鈉(蘇打灰)	-	△	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

## 耐化學藥品性資料 [軟管、接頭]

△ 耐化學藥品性資料的使用注意事項(軟管 / 接頭 / KAMLOK / 墊圈)

- 該表根據軟管、接頭使用材料的耐化學藥品性資料的相關文獻製作而成，並不保證本公司產品。
- 數值可能會因使用方法、溫度、壓力、濃度、時間等條件而異，請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。
- 藥品為氣體時，請勿使用穿透後會有危險性的藥品(活性氣體等)。請務先行確認各製品的注意事項或洽詢本公司。若所用流體未刊登於耐化學藥品性資料中，請洽詢本公司。電子信箱: world@toyox.co.jp
- 本資料中商品可能隨時變更規格或更新、追加資訊，因此最新內容以本公司網頁為主。
- 除另有說明外，水溶液濃度為飽和狀態，溫度為常溫。

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	軟管內面流體接觸面					接頭流體接觸面					
	軟質 PVC	聚烯烴類樹脂	矽橡膠	四氯化類樹脂	尼龍	黃銅	SCS16A、SUS316L	SCS13、SUS304	聚甲基丙烯酸酯	PPSU	NBR
鉻酸 [10% 70℃]	○	△	△	◎	×	×	△	×	×	-	×
鉻酸 [2% 50℃]	○	○	△	◎	×	×	△	×	-	○	-
鉻酸 [2% 70℃]	○	○	△	◎	×	×	△	×	-	-	×
鉻酸 [25% 70℃]	○	×	△	◎	×	×	△	×	-	-	×
鉻酸 [5% 70℃]	○	○	△	◎	×	×	△	×	-	-	×
鄰苯二甲酸	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	△	-
鄰苯二甲酸二丁酯	×	△	○	◎	-	-	△	△	-	-	×
鄰苯二甲酸二丁酯	×	△	◎	◎	-	-	-	-	○	○	◎
漂白劑	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-
橄欖油	△	○	△	◎	-	△	◎	◎	◎	◎	◎
醋	○	◎	◎	◎	-	-	-	-	○	-	△
醋酸 [10%]	○	◎	○	◎	○	×	△	△	×	◎	△
醋酸 [100%]	×	△	◎	◎	-	×	△	△	×	-	×
醋酸 [50% 70℃]	×	△	○	◎	-	×	△	△	×	-	×
醋酸 [50%]	×	◎	○	◎	-	×	△	△	×	-	△
醋酸丁酯	×	△	△	◎	◎	△	△	△	◎	△	×
醋酸丙酯	×	△	△	◎	-	◎	-	◎	-	-	×
醋酸戊醇	×	△	△	◎	◎	△	◎	-	◎	△	×
醋酸甲酯	×	△	△	◎	○	◎	◎	△	○	-	×
醋酸鈣	◎	◎	-	◎	-	△	△	△	◎	-	○
醋酸鉛	○	◎	×	◎	○	-	△	△	◎	-	-
醋酸鋁	◎	◎	×	◎	-	-	△	△	◎	-	○
醋酸鋅	◎	◎	×	◎	-	-	◎	-	◎	-	-
醋酸鎳	○	◎	-	◎	-	-	△	△	◎	-	-
豬油	△	◎	○	◎	○	◎	○	-	◎	-	◎
潤滑油	△	○	×	◎	-	◎	◎	◎	○	-	◎
潤滑脂	×	△	-	◎	-	△	◎	◎	-	-	-
燃料油(重油)	×	-	×	◎	-	-	-	-	◎	○	○
環己烷	×	△	×	◎	○	△	△	△	×	○	○
環己酮	×	△	△	◎	○	-	△	△	-	-	×
環己醇	×	△	△	◎	○	-	△	△	-	×	×
環己醇	×	○	-	◎	◎	△	△	△	-	△	△
環氧丙烷	-	-	-	◎	-	-	-	-	-	-	-
環氧氯丙烷	×	-	×	◎	-	-	-	-	-	○	×
環烷酸	○	◎	-	◎	-	-	△	△	-	-	○
聯苯	-	-	△	◎	○	-	△	△	-	△	×
聯氨	-	△	△	◎	-	-	◎	◎	-	○	-
磷酸 [50% 70℃]	△	◎	-	◎	-	×	◎	△	×	-	×
磷酸 [50%]	◎	◎	◎	◎	○	×	◎	△	×	◎	×
磷酸 [75%]	○	◎	-	◎	-	×	◎	△	×	◎	×
磷酸 [85% 70℃]	-	-	-	◎	-	-	-	-	×	-	×
磷酸三甲苯酯	×	-	△	◎	-	-	-	-	-	-	×
磷酸鈉	◎	◎	△	◎	-	-	△	△	◎	◎	◎
磷酸鉍	○	◎	◎	◎	○	△	△	△	◎	-	◎
糠醛	×	×	◎	◎	○	△	△	△	-	-	×

## 耐化學藥品性資料 [KAMLOK、墊圈]

- ◎=無影響，可以使用。
- =略有影響，但可依條件使用。
- △=使用時需要充分確認。
- ×

△ 注意 下表為材料的參考資料，並不保證本公司產品。請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。

截至2018年11月

化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	KAMLOK 流體接觸面				KAMLOK 墊圈流體接觸面										
	鋁	不鏽鋼 (SCS14)	聚丙烯	青銅	Buna-N (NBR) 標準配備	氯丁橡膠 (CR)	白色氯丁橡膠 (CR)	乙烯-丙烯橡膠 (EPDM)	矽膠	鐵氟龍 (PTFE) (固體)	鐵氟龍全包覆矽膠 (附鐵氟龍填充材料)	鐵氟龍全包覆矽膠	鐵氟龍全包覆矽膠	氣橡膠 (氣橡膠)	超級氣橡膠
鉻酸 [10% 70℃]	-	△	△	-	×	×	×	-	△	◎	◎	◎	◎	○	-
鉻酸 [2% 50℃]	-	△	○	-	-	×	×	△	△	◎	◎	◎	◎	○	◎
鉻酸 [2% 70℃]	-	△	○	-	×	×	×	△	△	◎	◎	◎	◎	○	-
鉻酸 [25% 70℃]	-	△	×	×	×	×	-	△	△	◎	◎	◎	◎	○	-
鉻酸 [5% 70℃]	-	△	○	-	×	×	×	-	△	◎	◎	◎	◎	○	-
鄰苯二甲酸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	△	○
鄰苯二甲酸二丁酯	-	△	△	-	×	×	×	○	○	◎	◎	◎	◎	-	-
鄰苯二甲酸二丁酯	-	-	○	-	◎	×	×	○	◎	◎	◎	◎	◎	-	-
漂白劑	-	-	-	-	-	-	-	◎	○	-	-	-	-	-	-
橄欖油	-	◎	○	-	◎	○	○	○	△	◎	◎	◎	◎	◎	-
醋	○	-	◎	-	△	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	-
醋酸 [10%]	-	△	◎	×	△	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	×	-
醋酸 [100%]	-	△	△	×	×	×	×	-	○	◎	◎	◎	◎	×	-
醋酸 [50% 70℃]	-	△	△	×	×	×	×	-	○	◎	◎	◎	◎	×	-
醋酸 [50%]	-	△	◎	×	△	×	×	-	○	◎	◎	◎	◎	×	-
醋酸丁酯	-	△	△	-	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	×	△
醋酸丙酯	-	◎	△	-	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	×	-
醋酸戊醇	-	◎	△	-	×	×	×	◎	△	◎	◎	◎	◎	×	×
醋酸甲酯	-	◎	△	-	×	○	○	○	△	◎	◎	◎	◎	×	×
醋酸鈣	-	△	◎	○	○	○	○	◎	-	◎	◎	◎	◎	×	-
醋酸鉛	-	△	◎	△	-	○	○	◎	×	◎	◎	◎	◎	×	-
醋酸鋁	-	△	◎	-	○	○	○	◎	×	◎	◎	◎	◎	×	-
醋酸鋅	-	◎	◎	-	-	△	△	◎	×	◎	◎	◎	◎	×	-
醋酸鎳	-	△	◎	-	-	○	○	◎	-	◎	◎	◎	◎	×	-
豬油	-	○	◎	-	◎	○	○	×	○	◎	◎	◎	◎	◎	-
潤滑油	-	◎	○	-	◎	-	-	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎
潤滑脂	○	◎	△	○	-	○	○	-	-	◎	◎	◎	◎	○	-
燃料油(重油)	-	-	-	-	○	△	△	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	-
環己烷	○	△	△	○	○	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	△
環己酮	○	△	△	-	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	×	×
環己醇	○	△	△	-	×	×	×	○	△	◎	◎	◎	◎	×	×
環己醇	-	△	○	-	△	△	△	×	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎
環氧丙烷	-	-	-	-	-	×	×	○	-	◎	◎	◎	◎	×	△
環氧氯丙烷	-	-	-	-	×	-	-	△	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎
環烷酸	-	△	◎	○	○	×	×	×	-	◎	◎	◎	◎	○	-
聯苯	-	△	-	-	×	×	×	×	△	◎	◎	◎	◎	◎	△
聯氨	-	◎	△	-	-	○	○	◎	△	◎	◎	◎	◎	×	◎
磷酸 [50% 70℃]	-	◎	◎	×	×	△	△	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	-
磷酸 [50%]	-	◎	◎	×	×	○	○	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎
磷酸 [75%]	-	◎	◎	×	×	△	△	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎
磷酸 [85% 70℃]	-	-	-	×	×	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	◎	-
磷酸三甲苯酯	-	-	-	-	×	-	-	-	-	◎	◎	◎	◎	-	-
磷酸鈉	-	△	◎	○	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	-
磷酸鉍	-	△	◎	-	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-	-
糠醛	○	△	×	○	×	×	×	○	◎	◎	◎	◎	◎	×	×

# 耐化學藥品性資料 [軟管、接頭]

△ 耐化學藥品性資料的使用注意事項(軟管 / 接頭 / KAMLOK / 墊圈)

- ① 該表根據軟管、接頭使用材料的耐化學藥品性資料的相關文獻製作而成，並不保證本公司產品。
- ② 數值可能會因使用方法、溫度、壓力、濃度、時間等條件而異，請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。
- ③ 藥品為氣體時，請勿使用穿透後會有危險性的藥品（活性氣體等）。請務先行確認各製品的注意事項或洽詢本公司。若所用流體未刊登於耐化學藥品性資料中，請洽詢本公司。電子信箱：world@toyox.co.jp
- ④ 本資料中商品可能隨時變更規格或更新、追加資訊，因此最新內容以本公司網頁為主。
- ⑤ 除另有說明外，水溶液濃度為飽和狀態，溫度為常溫。

材質  化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	軟管內面流體接觸面					接頭流體接觸面					
	軟質 PVC	聚烯烴類樹脂	矽橡膠	四氯化類樹脂	尼龍	黃銅	SCS16A、SUS316L	SCS13、SUS304	聚甲基丙烯酸酯	PPSU	NBR
	選擇軟管時透過第25頁 ▶ 依照材質選擇										
羧酸	○	◎	○	◎	-	×	△	△	-	-	○
檸檬酸	○	◎	◎	◎	○	△	△	△	◎	◎	◎
雜酚油	×	-	△	◎	-	△	△	△	◎	-	○
蘋果酸	○	◎	○	◎	-	△	△	△	-	-	◎
礦物油	△	○	×	◎	-	◎	◎	◎	○	-	◎
瀝青	◎	◎	○	◎	-	◎	◎	◎	◎	-	○
顯影劑(硫代硫酸鈉)	○	◎	◎	◎	-	-	-	-	◎	-	◎
鹽水	◎	◎	◎	◎	○	×	△	△	◎	-	◎
鹽酸 [10%]	○	◎	○	◎	◎	×	×	×	×	◎	○
鹽酸 [20% 80℃]	×	○	×	◎	×	×	×	×	×	◎	×
鹽酸 [20%]	○	◎	○	◎	△	×	×	×	×	◎	○
鹽酸 [38%]	△	◎	×	◎	×	×	×	×	○	○	○

# 耐化學藥品性資料 [KAMLOK、墊圈]

- ◎ = 無影響，可以使用。
- = 略有影響，但可依條件使用。
- △ = 使用時需要充分確認。
- ×
- = 無資料

△ 注意 下表為材料的參考資料，並不保證本公司產品。請用戶利用實際設備及使用條件進行評測。

截至2018年11月

材質  化學藥品名稱 (濃度重量%、溫度℃)	KAMLOK 流體接觸面				KAMLOK 墊圈流體接觸面										
	鋁	不鏽鋼 (SCS14)	聚丙烯	青銅	Buna-N (NBR) 標準配備	氯丁橡膠 (CR)	白色氯丁橡膠 (CR)	乙烯-丙烯橡膠 (EPDM)	矽膠	鐵氟龍 (PTFE) (固體)	鐵氟龍 (附氟橡膠填充材料)	鐵氟龍全包覆矽膠	鐵氟龍全包覆氟橡膠	氟橡膠 (氣橡膠)	超級氟橡膠
羧酸	-	△	◎	-	○	○	○	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
檸檬酸	-	△	◎	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
雜酚油	○	△	-	○	○	△	△	×	△	◎	◎	◎	◎	○	-
蘋果酸	-	△	◎	-	◎	○	○	×	○	◎	◎	◎	◎	◎	-
礦物油	◎	◎	○	◎	◎	○	○	×	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎
瀝青	-	◎	◎	◎	○	○	○	×	○	◎	◎	◎	◎	○	○
顯影劑(硫代硫酸鈉)	-	-	◎	-	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-
鹽水	-	△	◎	○	◎	○	○	-	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
鹽酸 [10%]	-	×	◎	-	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
鹽酸 [20% 80℃]	×	×	○	-	×	×	×	△	×	◎	◎	◎	◎	-	-
鹽酸 [20%]	×	×	◎	-	○	△	△	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
鹽酸 [38%]	×	×	◎	-	○	△	△	○	×	◎	◎	◎	◎	◎	◎