カムロック 耐薬品データ

2021年 10月現在

	mm + / mm + + + +
=	問題なく使用できます。
=	幾分影響はありますが、
	タ州にトリナム俳点ます

 ○ この表は、カムロックやガスケットに使用されている素材に関し、繁高との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。
 ② 使用方法・温度・圧力・温度・期間等の条件により異なる場合がありますので、ご使用者様にて実使用の機器及び、ご使用条件で評価をお願いいたします。
 ③ 裏品が気体である場合・透過すると危険な業品等 (活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各製品の注意事項をご確認限へか、お問い合わせください。
 ② 表面が気体である場合・透過すると危険な業品等 (活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各製品の注意事項をご確認限へか、お問い合わせください。
 ② 本データは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しておりますので、最新データは弊社ホームページをご確認ください。 ⑤ 特に断りのない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。

□ 目問題なく使用できます。
 □ 幾分影響はありますが、 条件により十分使えます。
 △ = 使用に際して十分確認が必要です。
 X = ご使用には適しません。
 ━ = データ無し

▲ 材質選定表ご使用上の注意 (カムロック/ガスケット)

		カム	ロック	流体接	触面												
	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	アルミニウム (AL)	ステンレス(SST)	ポリプロピレン(PP)	ブロンズ (BR)	ブナーN(NBR)標準装備品	ネオプレン(CR)	ホワイトネオプレン(CR)	エチレンプロピレンゴム (EPDM)	シリコーンゴム	フッ素樹脂(PTFE)(ソリッド)	ジャケット(フッ素ゴム付)フッ素樹脂(PTFE)	全包シリコーンゴムフッ素樹脂(FEP)	全包フッ素ゴムフッ素樹脂(FEP)	フッ素ゴム	フーノーで素エム	
	アクリル酸エチル	_	0	Δ	_	×	×	×	0	0	0	0	0	0	×	1	
ı	アクリル酸ブチル	_	0	Δ	_	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×	_	
ı	アクリロニトリル	_	Δ	-	-	×	×	×	×	×	0	0	0	0	×		
Ì	亜硝酸アンモニウム	-	-	0	_	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	_	-	
ı	アスファルト	_	0	0	0	0	Ō	Ō	×	Ŏ	0	0	0	0	0		
ı	アセトアミド	_	-	0		0	0	Ō	0	0	-	-	-	_	×	(
ł	アセトアルデヒド	_	0	Õ	×	×	0	0	ŏ	0	0	0	0	0	×	T ;	
ł	アセト酢酸エチル	_	_	_		×	×	×	Ö	Δ	0	0	0	0	×		
ł	アセトニトリル	_	_	_	_	_	0	0	_	_	0	0	0	0	0	(
ł	アセトフェノン	_	_	<u> </u>	_	×	×	×	0	_	0	0	0	0	×	;	
ł	アセトン	0	Δ		0	×	×	×	0	Δ	0	0	0	0	×		
ł	アニリン		Δ	0	×	×	×	×	0	0	0	0	0	0	ô		
ł	アノン(シクロヘキサノン)	0				×	×	×	0		0	0	0	0	×		
ł	アマニ油	_	0	0	_	0	Ô	Ô	0	0	0	0	0	0	Ô		
ł	アミルアルコール	_		0	0	0	6	0	0	Δ	0	0	0	0	0	(
ł	アミルナフタリン			0				_	-		0		0	-			
ŀ	亜硫酸	-			-	Δ	×	×	×	×	0	0		0	0		
ł		0		-			_		0		_		0	_	0	_	
ŀ	亜硫酸 [10%]			0		_	_	-	_	0	0	0	0	0	_	-	
ŀ	亜硫酸ナトリウム	0 -	0	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0		\vdash	
ŀ	アルゴンガス	_	-	0	-	-	_	-	_	_	0	0	0	0	_	-	
ŀ	安息香酸	_	×	-	0	×	×	×	×	_	0	0	0	0	Δ	(
ŀ	アンモニア(無水)		0	0	×	0	0	0	0	0	~	0	0	0	0	(
ŀ	アンモニア水(水酸化アンモニウム)	0		0	_	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
ŀ	硫黄	0	Δ	0	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
ŀ	イソオクタン		Δ	-	Η=	0	0	0	×	×	0	0	0	0	0	-	
1	イソブチルアルコール		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
-	イソプロピルアルコール	0		0	0	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
1	ウイスキー、ワイン	_	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
-	ASTMオイル No.1	_	0	0	-	0	0	0	×	×	0	0	0	0	0	(
	ASTMオイル No.2	_	0	0	_	0		Δ	×	×	0	0	0	0	0	-	
-	ASTMオイル No.3	_	0	0	_	Δ	Δ	Δ	×	×	0	0	0	0	0	(
	ASTM標準燃料 A		0	Δ	_	0	_	-	_	×	0	0	0	0	_	-	
	ASTM標準燃料 B	_	0	Δ	-	0	_	_	_	×	0	0	0	0	_	-	
	ASTM標準燃料C	_	0		-	Δ	_	-	-	×	0	0	0	0	0	;	
	エーテル(ジエチルエーテル、エチルエーテル)	_	Δ	Δ	_	Δ	×	×	×	×	0	0	0	0	×	Ŀ	
	液体アンモニア	_	0	Δ	_	0	Δ	Δ	_	0	0	0	0	0	_		
	液体塩素	_	_	×	_	×	_	_	_	_	0	0	0	0	_	Ŀ	
	エタノールアミン	0	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×		
	エチルアルコール(エタノール)	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
	エチルエーテル(エーテル、ジエチルエーテル)	_	Δ	Δ	_	Δ	×	×	×	×	0	0	0	0	×	-	
	エチルセルロース	_	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	-	
	エチルベンゼン	_	0	Δ	_	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0		
1	エチレンオキサイド	_	Δ	0	Δ	×	×	×	Δ	Δ	0	0	0	0	×	;	
1	エチレングリコール	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(
1	エチレンクロルヒドリン	_	Δ	Δ	_	×	_	_	_	Δ	0	0	0	0	×	Τ.	

														2021	年 10)	7-57(1)		
		カム	ロック:	流体接	触面													
	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	アルミニウム(AL)	ステンレス(SST)	ポリプロピレン(PP)	ブロンズ (BR)	ブナーN(NBR)標準装備品	ネオプレン(CR)	ホワイトネオプレン(CR)	エチレンプロピレンゴム (EPDM)	シリコーンゴム	フッ素樹脂(PTFE)(ソリッド)	ジャケット(フッ素ゴム付)フッ素樹脂(PTFE)	全包シリコーンゴムフッ素樹脂(FEP)	全包フッ素ゴムフッ素樹脂(FEP)	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム		
あ	エチレンジアミン	_	_	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0		
رد	エチレンジクロライド(二塩化エチレン)	_	Δ	_	_	×	×	×	_	Δ	0	0	0	0	0	_		
	nジブチルアミン	-	-	-	_	_	_	_	_	_	0	0	0	0	_	_		
	nメチルアニリン	ı	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	0	0	_	_		
	nメチルピロリドン[40℃]	_	_	_	_	_		_	_	_	0	0	0	0	_	_		
	エピクロルヒドリン	ı	_	_	_	×	_	_	Δ	×	0	0	0	0	0			
	塩化亜鉛	_	0	0	×	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0	_		
	塩化アルミニウム	-	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	塩化アンモニウム	_	Δ	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	塩化カリウム	_	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_		
	塩化カルシウム	-	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_		
	塩化(第二)水銀	_	×	0	×	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0	0		
	塩化第二錫	_	×	0	_	0	×	×	0	0	0	0	0	0	0	0		
	塩化(第二)鉄		×	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_		
	塩化第二銅	_	_	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_		
	塩化チオニル		-	×	_	_	×	×	×	_	0	0	0	0	0	_		
	塩化ニッケル	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_		
	塩化バリウム	_	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_		
	塩化マグネシウム	_	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_		
	塩酸 [10%]		×	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	塩酸 [20%]	×	×	0	_	0	Δ	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0		
	塩酸 [20%80℃]	×	×	0	_	×	×	×	Δ	×	0	0	0	0	_	_		
	塩酸 [38%]	×	×	0	-	0	Δ	Δ	0	×	0	0	0	0	0	0		
	塩水	_	Δ	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0		
	塩素化溶剤 王水			×	_	×		-	_	×	0	0	0	0				
	オキシ塩化リン	×	×	Δ	_	×	×	×	_	_	0	0	0	0	Δ			
	オクタン	-	0	_	-	_	×		_		0	0	0	0	-	_		
	オクチルアルコール)	Δ	0	_		0	×		0	0	0	0	0	0	0		
	オクテン	_		_	_	0	_	0	0	_	0	0	0	0		_		
	オリーブ油	_	0	0		0	0	0	0	Δ	0	0	0	0	0	_		
	オレイン酸	_		0	_	Δ	×	×	0	×	0	0	0	0	0	0		
	海水	_	0	0	0	0	ô	ô		_	0	0	0	0	0	0		
か	過塩素酸	×	×	Δ	_	×	<u> </u>	0	0	×	0	0	0	0	0	0		
	過酸化水素 [5%]		Δ	0	×	×			0	0	0	0	0	0	0	0		
	過酸化水素 [5%50℃]	_	Δ	0	×	×	×	×		0	0	0	0	0	_			
	過酸化水素 [30%]	_		0	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	0	0		
	過酸化ナトリウム	_	Δ	0	_	0	0	0	0	Δ	0	0	0	0	Ö	_		
	カセイカリ(水酸化カリウム)	_		ŏ	_	ŏ	ŏ	ŏ	0	Δ	0	0	0	0	×	0		
	か性ソーダ (水酸化ナトリウム) [30%]	_	0	Õ	_	0	Ŏ	ŏ	0	×	0	0	0	0	×	_		
	か性ソーダ(水酸化ナトリウム)[30%70℃]	_	ō	×	-	0	ŏ	Ŏ	0	×	0	0	0	0	×	_		
	ガソリン	0	0	0	0	Ō	×	×	×	×	0	0	0	0	0	_		
	過ほう酸ナトリウム	_	Δ	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	_		
	過マンガン酸カリ [5%]	_	Δ	0	0	×	0	0	-	-	0	0	0	0	0	_		
	カルビトール	_	Δ	-	-	0	0	0	0	0	_	_	_	-	_	_		

○ = 残分影響はありよりか、 条件により十分使えます。△ = 使用に際して十分確認が必要です。× = ご使用には適しません。

○ = 問題なく使用できます。○ = 幾分影響はありますが、

○ = 問題なく使用できます。
 ○ = 幾分影響はありますが、 条件により十分便えます。
 △ = 使用に限して十分確認が必要です。
 × = ご使用には適しません。
 - = データ無し

2021年 10月現在

		カム	ロック	流体接	触面													
	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	アルミニウム (AL)	ステンレス (SST)	ポリプロピレン (PP)	ブロンズ (BR)	ブナーN(NBR)標準装備品	ネオプレン(CR)	ホワイトネオプレン(CR)	Hチレンプロピレンゴム (mpDM)	シリコーンゴム	フッ素樹脂(PTFE)(ソリッド)	ジャケット(フッ素ゴム付)フッ素樹脂(PTFE)	全包シリコーンゴム フッ素樹脂(FEP)	全包フッ素ゴムフッ素樹脂(FEP)	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム		
さ	作動油	_	_	_	-	_	-	_	×	×	0	0	0	0	_	_		
	サラダ油	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	0	0	_	_		
	サリチル酸	_	Δ	0	Δ	-	-	_	0	_	0	0	0	0	0	0		
	三塩化リン	_	_	_	_	_	×	×	0	_	0	0	0	0	0	_		
	酸化ジフェニル	_	_	_	_	×	×	×	_	0	0	0	0	0	0	_		
	酸素	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	次亜塩素酸	_	Δ	0	_	×	×	×	0	×	0	0	0	0	0	_		
	次亜塩素酸カルシウム(高度さらし粉)[20%]	_	0	0	_	_	_	_	_	0	0	0	0	0	×	_		
	次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ) [5%]	×	0	0	×	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	0	0	_		
	次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ) [5%70℃]	×	0	0	×	×	×	×	Δ	0	0	0	0	0	0			
	次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ) [12%]	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-	_	_	_	_		
	次亜塩素酸ナトリウム (次亜塩素酸ソーダ) [30%]	×	_	0	×	_	_	_	_	0	_	_	_	_	0	_		
	ジアセトンアルコール	_	0	_	_	×	0	0	0	_	0	0	0	0	×	_		
	ジエチルエーテル(エーテル、エチルエーテル)	_	Δ	Δ	_	Δ	×	×	×	×	0	0	0	0	×	_		
	ジエチルセバケート	_	-	0	-	×	×	×	_	0	0	0	0	0	_	_		
	ジエチレングリコール	_	_	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ジnブチルアミン	-	_	_	-	_	_	_	0	_	0	0	0	0	×	0		
	四塩化ケイ素 [55℃]	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	0	0	_	_		
	四塩化炭素	_	Δ	×	0	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×		
	ジオキサン	-	0	_	-	×	×	×	-	Δ	0	0	0	0	×	×		
	ジオクチルセバケート	_	_	0	-	×	-	_	_	0	0	0	0	0	_	_		
	ジオクチルフタレート	_	_	0	-	0	×	×	0	0	0	0	0	0	_	_		
	シクロヘキサノール	_	Δ	0	_	Δ	Δ	Δ	×	_	0	0	0	0	0	0		
	シクロヘキサノン(アノン)	0	Δ	Δ	_	×	×	×	0	Δ	0	0	0	0	×	×		
	シクロヘキサン	0	Δ	Δ	0	0	×	×	×	×	0	0	0	0	0	Δ		
	ジクロロベンゼン	_	_	Δ	_	Δ	-	_	×	×	0	0	0	0	0	_		
	四ホウ酸ナトリウム(ほう砂)	_	0	0	-	0	×	×	0	0	0	0	0	0	0	_		
	ジフェニル	_	Δ	_	_	×	×	×	×	Δ	0	0	0	0	0	Δ		
	ジブチルエーテル	_	Δ	Δ	_	×	×	×	Δ	×	0	0	0	0	×	×		
	ジブチルフタレート	-	Δ	Δ	_	×	×	×	0	0	0	0	0	0	-	-		
	脂肪酸	_	0	Δ	_	Δ	0	0	×	0	0	0	0	0	0	_		
	ジメチルアセトアミド	_	_	Δ	-	_	_	_	_	_	0	0	0	0	_	_		
	ジメチルホルムアミド	_	0	Δ	_	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×	Δ		
	重亜硫酸カルシウム	_	Δ	0	-	_	_	_	_	0	0	0	0	0	0	_		
	重亜硫酸ナトリウム	ı	_	0	-	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	_	ı		
	臭化アルミニウム	_	_	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	_		
	臭化水素酸 [20%]	ı	×	0	-	×	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0		
	臭化水素酸 [20%70℃]	_	×	0	_	_	-	_	_	_	0	0	0	0	_	_		
	臭化水素酸 [37%]	-	×	0	-	0	0	0	-	×	0	0	0	0	0	0		
	重クロム酸カリウム [10%]	_	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	_		
	しゅう酸	_	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_		
	臭素	-	×	×	_	×	×	×	×	Δ	0	0	0	0	0	0		
	重炭酸ナトリウム	-	Δ	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		

0

トヨックス

⚠ 材質選定表ご使用上の注意 (カムロック/ガスケット)

○ この表は、カルロックやカスットに使用されている素材に関し、繁高との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。
② 使用方法・温度・圧力・適度・期間等の条件により異なる場合がありますので、ご使用者様にて実使用の機能及び、ご使用条件で評価をお願いいたします。
③ 薬品が気体である場合、透過すると危険な業品等(活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各製品の注意事項をご確認頂くか、お問い合わせください。
この表に意識のない流体のご使用につきましては、トヨックス名を機相設置フリーダイヤルの120-52-3132までる間い合わせください。

④ 本データは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しておりますので、最新データは弊社ホームページをご確認ください。

⑤特に	折りのない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。															
		カムロックガスケット流体接触面														
	材 質 薬 品 名 (濃度電量%・温度℃)	アルミニウム (AL)	ステンレス(SST)	ポリプロピレン (PP)	ブロンズ(BR)	ブナーN(NBR) 標準装備品	ネオプレン(CR)	ホワイトネオプレン(CR)	エチレンプロピレンゴム (EPDM)	シリコーンゴム	フッ素樹脂(PTFE)(ソリッド)	ジャケット(フッ素ゴム付)フッ素樹脂(PTFE)	全包シリコーンゴムフッ素樹脂(FEP)	全包フッ素ゴムフッ素樹脂(FEP)	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム
か	ぎ酸 [25%]	_		0	-	×	0	0	0	×	0	0	0	0	×	-
IJ.	ぎ酸 [50%]	_	Δ	0	-	×	0	0	_	×	0	0	0	0	×	-
	ぎ酸 [90%]	-	Δ	0	_	×	0	0	_	×	0	0	0	0	×	Δ
	キシレン	0	0	Δ	0	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	×
	桐油	_	0	0	_	0	0	0	×	×	0	0	0	0	0	-
	クエン酸	_	Δ	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	グリース	0	0	Δ	0	_	0	0	_	_	0	0	0	0	0	_
	グリコール酸	-	-	_	_	_		_	-	_	0	0	0	0	_	_
	グリセリン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	グルコース	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	クレオソート油	0	Δ	_	0	0	Δ	Δ	×	×	0	0	0	0	0	_
	クレゾール	0	0	0	_	×	×	×	×	Δ	0	0	0	0	0	0
	クロム酸 [2%50℃]	_	Δ	0	_	_	×	×	Δ	Δ	0	0	0	0	0	0
	クロム酸 [2%70℃]	_	Δ	0	_	×	×	×	Δ	Δ	0	0	0	0	0	_
	クロム酸 [5%70℃]	_	Δ	0	_	×	×	×	-	Δ	0	0	0	0	0	_
	クロム酸 [10%70℃]		Δ	Δ	-	×	×	×	-	Δ	0	0	0	0	0	_
	クロム酸 [25%70℃]	_		_ ×	×	×	×	×	-	Δ	0	0	0	0	0	-
	クロル酢酸								0		0	0	0	0	×	0
	クロロスルホン酸 クロロトルエン	_	_ ×	×	-	×	×	X	×	×	0	0	0	0	×	-
	クロロナフタリン		Η_		Η_	×	×	×	×	×			0	_	0	
	クロロインゼン (モノクロロベンゼン)	_			ΗΞ-	×	×	×		×	0	0	0	0	0	×
	クロロホルム	_		×	-	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	<u> </u>
	せ酸ナトリウム	_		_	-	0	0	0	©	_	0		0	0	0	-
	軽油	0	0		0	0		Δ	×	×	0	0	0	0	0	ΗΞ
	ケロシン(灯油)	0	0	Δ	0	0		0	×	×	0	0	0	0	0	0
	現像液(ハイポ)	_	_	0	_	0	0	0		0	0	0	0	0	0	\vdash
	高度さらし粉(次亜塩素酸カルシウム)[20%]	_	0	0	_	_		_		0	0	0	0	0	×	_
	鉱油	0	0	Ô	0	0	0	0	×	×	0	0	0	0	0	0
	酢酸 [10%]	_	Ā	0	×	Δ	0	ŏ	0	Ô	0	0	0	0	×	_
さ	酢酸 [50%]	_		0	×	Δ	×	×	_	Ö	0	0	0	0	×	-
	酢酸 [50%70℃]	_	Δ	Δ	×	×	×	×	_	0	0	0	0	0	×	_
	酢酸[100%]	_	Δ	Δ	×	×	×	×	_	ŏ	0	0	0	0	×	_
	酢酸亜鉛	_	0	0	-	-	Δ	Δ	0	×	Õ	0	0	0	×	-
	酢酸アミル	_	0	Δ	_	×	×	×	0	Δ	0	0	0	0	×	×
	酢酸アルミニウム	_	Δ	0	-	0	0	0	0	×	0	0	0	0	×	-
	酢酸エチル	_	Δ	Δ	-	×	×	×	Ō	Δ	0	0	0	0	×	Δ
	酢酸カルシウム	-	Δ	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	×	-
	酢酸セルソルブ	-	L	-	_	×	×	×	0	0	-	_	-	-	×	Δ
	酢酸鉛	-	Δ	0	Δ	_	0	0	0	×	0	0	0	0	×	-
	酢酸ニッケル	_	Δ	0	_	-	0	0	0	-	0	0	0	0	×	-
	酢酸ブチル	_	Δ	Δ	-	×	×	×	0	Δ	0	0	0	0	×	Δ
	酢酸プロビル	-	0	Δ	_	×	×	×	0	Δ	0	0	0	0	×	-
	酢酸メチル	-	0	Δ	-	×	0	0	0	Δ	0	0	0	0	×	×
	砂糖きび液	0	0	_	_	0	0	0	0	0	-	_	-	-	0	-

重硫酸ナトリウム

酒石酸

0 0 0 - 0 0

0 0 0

さ

▲ 材質選定表ご使用上の注意 (カムロック/ガスケット)

① この表は、カムロックやガスケットに使用されている素材に関し、薬品との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。 ② 使用方法・温度・圧力・温度・期間から条件により異なる場合かおりますので、ご使用者様にて実使用の機能が、ご使用条件で評価をお願いいたします。 ② 素品が気化する場合、透過すると危険な業品等(活性ガス等)は使用しないでたさい。必ず、各製品の注意事事をご確認した。初いらわせください。 この表に記載のない流体ので使用につきましては、トヨックスお客様相談室フリーダイヤル 0120-52-3132 までお問い合わせください。

⑤ 特に断り

〇 = 問題なく使用できます。	
無分影響はありますが、	
条件により十分使えます。	
△ = 使用に際して十分確認が必要です。	
× = ご使用には適しません。	
= データ無!	

0 0

0 0

0 0

0 0 0

0 0 0 0

0 0

0

0 0

0 0

××

0 0

に記載のない流体のご使用につざましては、ドヨック人お各様相談 タは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しており りのない限り水溶液の濃度は飽和状態、温度は常温です。															
	カム	ロックえ	流体接	触面			ī								
材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	アルミニウム (AL)	ステンレス (SST)	ポリプロピレン (PP)	ブロンズ (BR)	ブナーN(NBR)標準装備品	ネオプレン(CR)	ホワイトネオプレン(CR)	エチレンプロピレンゴム (EPDM)	シリコーンゴム	フッ素樹脂(PTFE)(ソリッド)	ジャケット(フッ素ゴム付)フッ素樹脂(PTFE)	全包シリコーンゴムフッ素樹脂(FEP)	全包フッ素ゴムフッ素樹脂(FEP)	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム
潤滑油	_	0	0	_	0	_	_	×	×	0	0	0	0	0	0
硝酸 [10%]	_	0	0	×	×	0	0	0	×	0	0	0	0	Δ	0
硝酸[10%70℃]	_	0	0	×	×	×	×	0	_	0	0	0	0	_	
硝酸 [30%]	_	0	0	×	×	×	×	0	_	0	0	0	0	×	0
硝酸 [30%70℃]	_	0	Δ	×	×	×	×	×	_	0	0	0	0	×	_
硝酸 [61.3%]	_	0	0	×	×	×	×	×	×	0	0	0	0	×	0
硝酸アルミニウム	_	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
硝酸アンモニウム	0	Δ	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	_
硝酸カリウム	0	Δ	0	0	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0	_
硝酸カルシウム	_		0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
硝酸銀	_	Δ	0	0	Δ	0	0	0	_	0	0	0	0	0	_
硝酸(第二)鉄	_	_	0	_	0	0	0	0	Δ	0	0	0	0	0	_
硝酸ナトリウム	0	0	0	0	0	0	0	0	Δ	0	0	0	0	-	_
食塩	_	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	_
シリコーン油	_	_	0	_	0	0	0	0	Δ	0	0	0	0	0	_
シリコーングリース	_	_	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
酢	0	-	0	_	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	Δ	_
水酸化アンモニウム(アンモニア水)	0	Δ	0	-	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水酸化カリウム(カセイカリ)	_	Δ	0	_	0	0	0	0	Δ	0	0	0	0	×	0
水酸化カルシウム	_	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
水酸化ナトリウム (か性ソーダ) [30%]	_	0	0	_	0	0	0	0	×	0	0	0	0	×	_
水酸化ナトリウム (か性ソーダ) [30%70℃]	_	0	×	_	0	0	0	0	×	0	0	0	0	×	_
水酸化バリウム	_	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
水酸化マグネシウム	_	Δ	0	×	0	0	0	0	_	0	0	0	0	0	_
水蒸気(100℃以上)	_	_	Δ	_	×	×	×	×	Δ	0	0	0	0	Δ	0
スチレン	0	0	0	_	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	_
ステアリン酸	_	0	0	_	Δ	Δ	Δ	0	Δ	0	0	0	0	0	0
石油	_	_	0	_	0	_	_	×	×	0	0	0	0	0	_
石けん液	_	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
ゼラチン	0	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
セロソルブ	_	Δ	Δ	_	×	×	×	0	_	0	0	0	0	×	0
タービン油	_	_	_	_	0	×	×	×	×	_	_	_	_	0	_
タール	0	0	0	0	0	0	0	×	0	0	0	0	0	0	_
大豆油	_	0	0	_	0	0	0	Δ	×	0	0	0	0	0	_
炭酸	_	Δ	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
炭酸アンモニウム	_	_	0	×	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
炭酸ガス(二酸化炭素)	0	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
炭酸ナトリウム(ソーダ灰)	_	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タンニン酸	-	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Δ 0

0

0

0 Δ 0

0 0

× ×

× × × ×

0 × ×

0

問題なく使用できます。
○ = 幾分影響はありますが、
条件により十分使えます。
△ = 使用に際して十分確認が必要です。
× = ご使用には適しません。
- = データ無し

2021年 10月現在

		カム	ロック	流体接	触面	カムロックガスケット流体接触面												
			ı															
	材質 薬品名 (濃度重量%・温度℃)	アルミニウム (AL)	ステンレス (SST)	ボリプロピレン(PP)	プロンズ (BR)	ブナーN(NBR) 標準装備品	ネオプレン(CR)	ホワイトネオプレン(CR)	Hチレンプロピレンゴム (mPDM)	シリコーンゴム	フッ素樹脂(PTFE)(ソリッド)	ジャケット(フッ素ゴム付)フッ素樹脂(PTFE)	全包シリコーンゴムフッ素樹脂(FEP)	全包フッ素ゴムフッ素樹脂(FEP)	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム		
た	トウモロコシ油	_	0	0	_	0	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0	-		
, .	灯油(ケロシン)	0	0	Δ	0	0	0	0	×	×	0	0	0	0	0	0		
	トリエタノールアミン	0	0	0	_	Δ	0	0	0	Δ	0	0	0	0	×	0		
	トリエチルアミン	_	_	_	_	_	_	_		_	0	0	0	0	_	_		
	トリクレジルホスフェート(TCP)	_	_	_	_	×	-	_	0	Δ	0	0	0	0	_	_		
	トリクロルエチレン(トリクレン)	_	0	Δ	_	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	_		
	トリクロル酢酸	_	Δ	_	_	_	×	×	0	_	0	0	0	0	Δ	Δ		
	トルエン	0	0	Δ	0	×	×	×	×	×	0	0	0	0	×	×		
な	ナフサ	0	Δ	Δ	0	Δ	×	×	×	Δ	0	0	0	0	0	Δ		
	ナフタリン	0		0	0	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	_		
	ナフテン酸	_	Δ	0	0	0	×	×	×	-	0	0	0	0	0	_		
	二塩化エチレン(エチレンジクロライド)	_	Δ			×	×	×	_	Δ	0	0	0	0	0	_		
	二塩化メチレン(メチレンジクロライド)	_	Δ	Δ	_	×	×	×	_	×	0	0	0	0				
	ニカワ	0	Δ	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	_		
	二酸化炭素 (炭酸ガス)	0	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ニトロエタン		0	×	_	×	0	0	0	Δ	0	0	0	0	×			
	ニトロプロパン	_	0	×	_	×	×	×	_	Δ	0	0	0	0	×	0		
	ニトロベンゼン	0	Δ	×	_	×	×	×	×	0	0	0	0	0	0	0		
	ニトロメタン	_	0	X	_	×	Δ	Δ	0	Δ	0	0	0	0	×	Δ		
	乳酸		Δ	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_		
	二硫化炭素	0	0	×	0	×	×	×	×	Δ	0	0	0	0	0	0		
	燃料油(重油)	_	_	_	_	0	Δ	Δ	×	×	0	0	0	0	0	_		
は	パークロロエチレン ハイドロキノン	_	Δ_	Δ		× -	×	×	×	0	0	0	0	0	0			
	パイン油	_		0	_	-	_	_	_	_	0	0	0	0		_		
	パルミチン酸		© ^	0	_		×	×	×	-	0	0	0	0	0			
	ビール	-	0	0	_	0	0	~		×	0	0	_	0	-	0		
	ピクリン酸	0	Δ	0	0	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<u> </u>		
	ひ酸	_	_	_	_		0	0	0	×		_			_			
	ヒドラジン		Δ ©	Ο	_	_	0	0	0	© ^	0	0	0	0	© ×	0		
	ピネン	_		_		-	Δ	Δ	×	×	0	0	0	0	^	0		
	ひまし油	_	Δ	0	_	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	氷酢酸	_	_	_		_	×	×	0	_	0	0	0	0	×			
	漂白液	_	_	_		_	_	_	0	0	_		_	_				
	ピリジン	_	Δ	_	_	×	×	×	0	_	0	0	0	0	×	0		
	フェニルヒドラジン	_	_			×	×	×			0	0	0	0	^	0		
	フェノール	_	Δ	0	_	×	×	×	0	0	0	0	0	0	0	0		
	フタル酸	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	0	0	Δ	0		
	ブタン	0	0	0	0	0	0	0	×	×	0	0	0	0	0	ő		
	ブチルアルコール(ブタノール)	ŏ	Ö	_	0	-	0	0	ô	ô	0	0	0	0	0	0		
	ふっ化アルミニウム	_	×	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_		
	ふっ化水素酸 [10%]	_	×	0	_	×	Δ	Δ	_	_	0	0	0	0	_	_		
	ふっ化水素酸 [40%]	_	×	0	-	×	×	×	_	×	0	0	0	0	_	-		
	ふっ化ほう素酸	_	0	0	_	0	0	0	0	_	0	0	0	0	_	-		
	フッ酸	_	<u> </u>	Ĭ	-	É	×	×	_	_	0	0	0	0	_	_		

トヨックス

32

た

チオ硫酸ナトリウム

テトラヒドロフラン

窒素

テトラリン

テレピン油

てんさい糖液

○ = 問題なく使用できます。○ = 幾分影響はありますが、

○ = 残分影響はありよりか、 条件により十分使えます。△ = 使用に際して十分確認が必要です。× = ご使用には適しません。

カムロックガスケット流体接触面

○ = 問題なく使用できます。
 ○ = 幾分影響はありますが、 条件により十分便えます。
 △ = 使用に限して十分確認が必要です。
 × = ご使用には適しません。
 - = データ無し

2021年 10月現在

	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	アルミニウム (AL)	ステンレス (SST)	ポリプロピレン(PP)	ブロンズ (BR)	ブナーN(NBR)標準装備品	ネオプレン(CR)	ホワイトネオプレン(CR)	エチレンプロピレンゴム (mPDM)	シリコーンゴム	フッ素樹脂(PTFE)(ソリッド)	ジャケット(フッ素ゴム付)フッ素樹脂(PTFE)	全包シリコーンゴムフッ素樹脂(FEP)	全包フッ素ゴムフッ素樹脂(FEP)	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム
5	硫酸 [98%]	_	Δ	Δ	_	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	_
כ	硫酸 [98%70℃]	_	×	Δ	_	_	×	×	×	×	0	0	0	0	0	_
	硫酸(第二)鉄	_	Δ	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	硫酸アルミニウム (硫酸バンド)	_	0	0	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	硫酸アンモニウム	_	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	_
	硫酸カリウム	0	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	硫酸銅	_	0	0	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	硫酸ナトリウム (ぼう硝)	0	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	硫酸ニッケル	_	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	硫酸バリウム	_	Δ	0	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	硫酸マグネシウム	_	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_
	りんご酸	_	Δ	0	_	0	0	0	×	0	0	0	0	0	0	
	りん酸 [50%]	-	0	0	×	×	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0
	りん酸 [50%70℃]	ı	0	0	×	×	Δ	Δ	_	_	0	0	0	0	0	_
	りん酸[75%]	-	0	0	×	×	Δ		_	_	0	0	0	0	\bigcirc	\odot
	りん酸 [85%70℃]	ı	-	_	×	×	_	_	_	-	0	0	0	0	0	
	りん酸アンモニウム	-	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	_
	りん酸ナトリウム	_	Δ	0	0	0	0	0	0	Δ	0	0	0	0	0	_

カムロック流体接触面

計画をお願いいたします。

▲ 材質選定表ご使用上の注意 (カムロック/ガスケット)

○ この表は、カムロックやガンホットに使用されている素材に関し、素品との耐性データの文献を基に作成したもので、弊社製品を保証するものではありません。
 ② 使用方法・温度・圧力・温度・開間等の条件により異なる場合かありますので、ご使用者様にて実使用の機器及び、ご使用条件で評価をお願いいたします。
 ③ 塩品が気体である場合・透過すると危険な業品等 「活性ガス等)は使用しないでください。必ず、各型品の注意事事をご確認的人がお問い合わせください。
 ② 本子一タは商品の仕様変更や新しい情報により、訂正及び追加しておりますので、裁新データは弊社ホームページをご確認ください。

		Ι		<u></u>									total de la constitución de la c				
		カムロック流体接触面					カムロックガスケット流体接触面										
	材 質 薬 品 名 (濃度重量%・温度℃)	アルミニウム (AL)	ステンレス(SST)	ポリプロピレン(PP)	ブロンズ (BR)	ブナーN(NBR) 標準装備品	ネオプレン(CR)	ホワイトネオプレン(CR)	エチレンプロピレンゴム (EPDM)	シリコーンゴム	フッ素樹脂(PTFE)(ソリッド)	ジャケット(フッ素ゴム付)フッ素樹脂(PTFE)	全包シリコーンゴムフッ素樹脂(FEP)	全包フッ素ゴムフッ素樹脂(FEP)	フッ素ゴム	スーパーフッ素ゴム	
は	フッ素	-	Δ	×	_	_	_	_	_	_	-	-	_	-	_	Γ-	
٠.	フルフラール	0	Δ	×	0	×	×	×	0	0	0	0	0	0	×	×	
	ブレーキオイルDOT3	-	–	-	_	_	_	_	_	_	0	0	0	0	×	-	
	プロピルアルコール	_	0	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	
	プロピレンオキサイド	-	-	_	_	_	×	×	0	_	0	0	0	0	×	Δ	
	フロロベンゼン	_	<u> </u>	Δ	_	×	×	×	×	×	0	0	0	0	_	_	
	ヘキサアルデヒド	-	-	-	_	×	0	0	_	0	0	0	0	0	_	_	
	ヘキサン	0	0	Δ	0	0	0	0	×	×	0	0	0	0	0	<u> </u>	
	ヘキシルアルコール	_	_	0	_	0	0	0	Δ	0	0	0	0	0	0	_	
	ヘプタン	_	0	×	_	_	<u> </u>	Ö	×	_	0	0	0	0	0	_	
	ヘリウムガス	+-	_	0	_	_	Ĭ	_		_	i i	_	_	_			
	ベンジルアルコール	-		_	_	×	Δ	Δ	0	_	0	0	0	0	0	С	
	ベンジン	0	0	Δ	0	0	×	×	×	0	0	0	0	0	0		
	ベンズアルデヒド		Δ	Δ	_	×	×	×	0	0	0	0	0	0	0		
	ベンゼン(ベンゾール)	0		0	0	×	×	×	×	Δ	0	0	0	0	0	×	
	ベンゾイルクロライド	_		_		<u> </u>	<u> </u>	_	_	_	0	0	0	0	_	_	
	ほう酸	+-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ほう砂(四ホウ酸ナトリウム)	+	0	0		0	×	×	0	0	0	0	0	0	0	_	
	ぼう硝(硫酸ナトリウム)	0		0	0	0	Ô	ô	0	0	0	0	0	0	0	_	
	ホルムアルデヒド [40%]	_		0	_	0		_	Δ	×	0	0	0	0	×	×	
	マレイン酸	$\pm \pm$		0	 -	_	×	×	×		0	0	0	0	<u> </u>	0	
₹	水	+=		0	H	0	ô	Ô	0	0	0	0	0	0	0	_	
	明ばん	-		0			_		~		0	0	_			Ξ	
			0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	×	_	
	ミルク 無水酢酸						0	0	0	0	-	0		0	0		
		0		0	0	×	Δ.	Δ	0	Δ	0	0	0		×	0	
	メタクリル酸メチル			Δ	_	×	×	×	×	Δ	0	0	0	0	×	×	
	メチルアルコール(メタノール)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	0	
	メチルイソブチルケトン(MIBK)		Δ	Δ.		×	×	×	Δ	0	0	0	0	0	×	×	
	メチルエチルケトン(MEK)	0	0	Δ	0	×	×	×	0	Δ	0	0	0	0	×	_	
	メチレンジクロライド(二塩化メチレン)	-	Δ	Δ	_	×	X	×	_	×	0	0	0	0	_	_	
	綿実油	0	0	0	_	0	0	0	0	Δ	0	0	0	0	0	-	
	モノエタノールアミン	_	Δ	0	_	×	×	×	0	0	0	0	0	0	×	_	
	モノクロル酢酸	_	_	Δ	_	×	×	×	0	_	0	0	0	0	×	_	
_	モノクロロベンゼン (クロロベンゼン)	_	-	Δ	-	×	×	×	×	×	0	0	0	0	0	X	
<u>-</u>	やし油	_	Δ	0	_	_	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0		_	
5	ラード 	_	0	0	_	0	0	0	×	0	0	0	0	0	0	-	
	ラッカー	0	0	Δ	0	×	×	×	×	×	0	0	0	0	×	_	
	リノレン酸	_	_	0	_	0	0	0	×	0	0	0	0	0	0	-	
	硫化亜鉛	_	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	
	硫化カルシウム	_		0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
	硫化バリウム	_	Δ	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	
	硫酸 [10%]	_	Δ	0	-	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	
	硫酸[10%70℃]	_	Δ	0	_	×	0	0	0	Δ	0	0	0	0	0	_	
	硫酸[30%]	-	×	0	-	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	
	硫酸 [30%70℃]	_	×	0	-	×	×	×	0	×	0	0	0	0	0	_	

トヨックス