

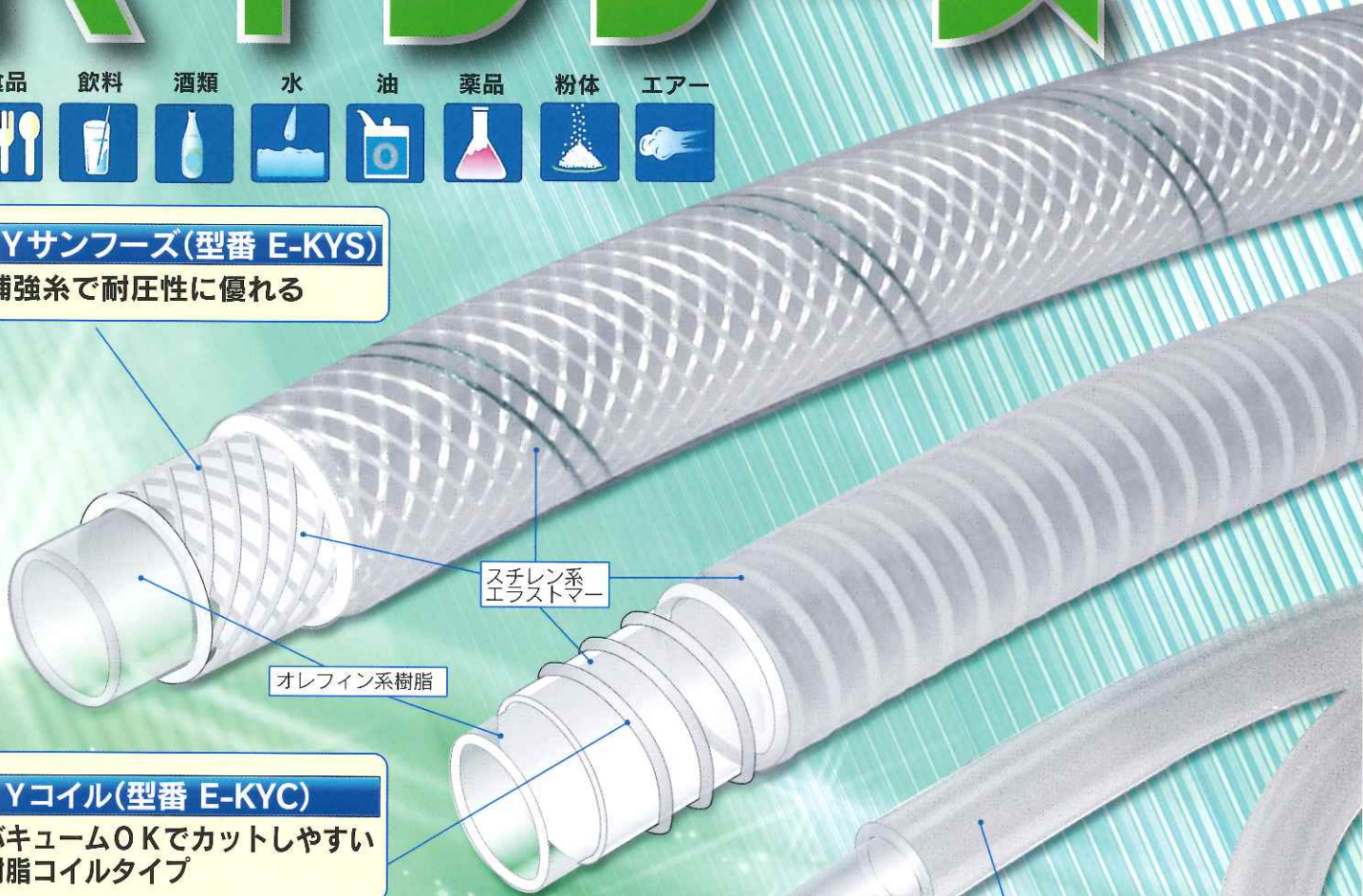
環境に優しい非塩ビホース

KYシリーズ



KYサンフーズ(型番 E-KYS)

補強糸で耐圧性に優れる



スチレン系
エラストマー

オレフィン系樹脂

KYコイル(型番 E-KYC)

バキュームOKでカットしやすい
樹脂コイルタイプ



スチレン系
エラストマー

オレフィン系樹脂

KYチューブ(型番 E-KYT)

抜群の柔らかさで
多目的に使用可能

Point 1 様々な食品に使用可能!

飲料、酒類、油脂・脂肪性食品まで
様々な食品に幅広く対応!
食品衛生法厚生労働省告示第 201 号にも適合。
(n-ヘプタン適合)

Point 2 可塑剤を含まないノンオイル素材!

非塩ビ素材を用いたホースで「安全・安心」!
溶出物の原因となる可塑剤を含まないノンオイル素材を使用。
食品などへの臭い移りの原因となる樹脂特有の臭気も抑えました。

Point 3 オレフィン系樹脂採用で耐薬品性にもすぐれる!

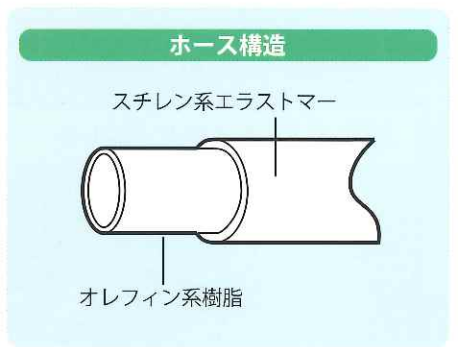
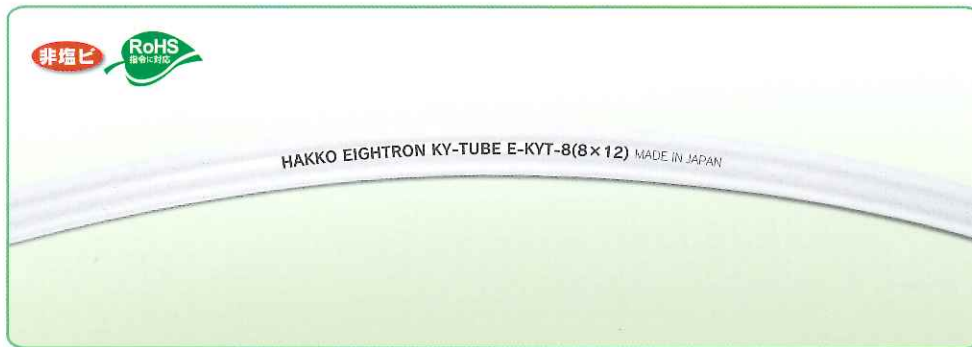
ホース内面はオレフィン系樹脂を採用しているため、
耐薬品性に優れ、薬品搬送にも適しています。

食品や耐薬品ホースとして実績のあるKYサンフーズに、 待望のチューブタイプ・サクシオンタイプをラインナップ！

- ・非塩ビと油脂類対応の両立をコンセプトに開発した新しいタイプの食品用・工業用のチューブです。
- ・溶出物の原因となる可塑剤を含まないノンオイル素材を使用し、樹脂特有の臭気も抑えました。
- ・焼却しても有害ガスの発生を抑えるエコロジーホースです。
- ・内層はオレフィン系樹脂を使用しており耐薬品性にもすぐれています。

KYチューブ

型番 E-KYT



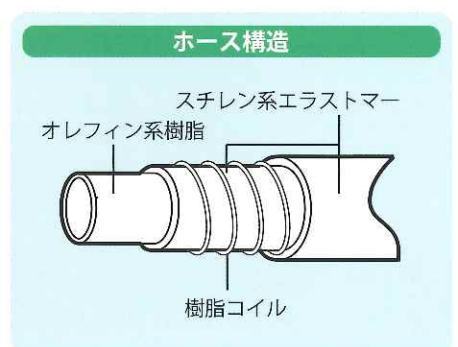
品番	内径 x 外径 mm	使用圧力		許容曲げ半径at20℃ mm	使用温度範囲 ℃	定尺 M	標準重量 g/m	梱包	色調
		at20℃	at70℃						
E-KYT-2	2 x 4	0~0.2	0~0.05	20	0~70	100	9	箱入り	ナチュラル
E-KYT-3	3 x 5			25			12		
E-KYT-4	4 x 6			30			15		
E-KYT-5	5 x 7	0~0.15		45			18		
E-KYT-6x8	6 x 8			50			21		
E-KYT-6x9	6 x 9	0~0.2		40			34		
E-KYT-8	8 x 12	0~0.15	50	60					

KYコイル

型番 E-KYC

- ・補強コイルにも非塩ビを使用したALL非塩ビの新しいタイプのホースです。
- ・つぶれにくく曲げ保形性に優れ、バキューム（吸込み）にも使用可能です。
- ・ALL樹脂ホースのため簡単にカットでき作業性や安全性に優れます。

バキューム OK



品番	内径 x 外径 mm	使用圧力		許容曲げ半径at20℃ mm	使用温度範囲 ℃	定尺 M	標準重量 g/m	梱包	色調
		at20℃	at70℃						
E-KYC-12	12 x 18	-0.1~0.5	-0.1~0.25	50	0~70	50	145	タイヤ巻	ナチュラル
E-KYC-15	15 x 22	-0.1~0.5	-0.1~0.25	60			210		
E-KYC-19	19 x 26	-0.1~0.4	-0.1~0.2	85			260		

耐薬品性

耐アルコール

安全・安心

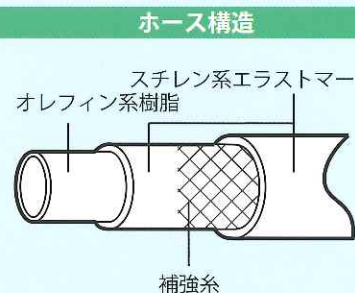
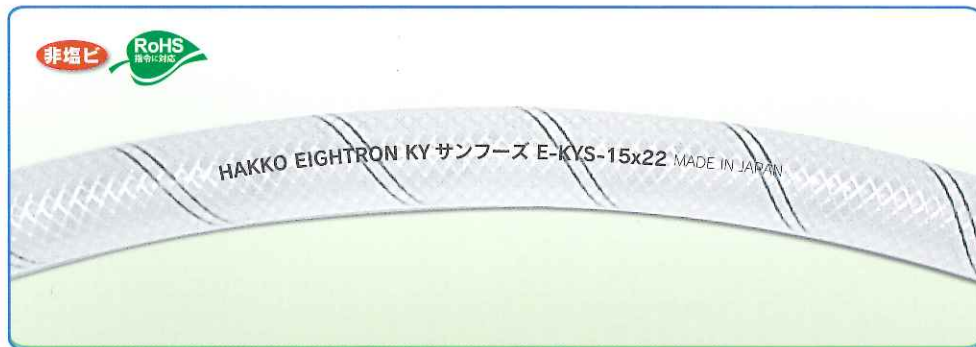
低溶出

低臭気

平滑性

KYサンフーズ

型番 E-KYS



品番	内径 x 外径 mm	使用圧力		許容曲げ半径at20℃ mm	使用温度範囲 ℃	定尺 M	標準重量 g/m	梱包	色調
		at20℃	at65℃						
E-KYS-6	6 x 11	0~0.8	0~0.4	45	0~65	100	65	タイヤ巻	ナチュラル
E-KYS-8	8 x 13.5			60		100	90		
E-KYS-9	9 x 15			65		100	110		
E-KYS-10	10 x 16			70		100	120		
E-KYS-12	12 x 18			85		100	140		
E-KYS-15	15 x 22			105		50	205		
E-KYS-19	19 x 26			135		50	245		
E-KYS-25	25 x 33	0~0.5	0~0.3	175	50	360			
E-KYS-32	32 x 41	0~0.4	0~0.2	225	50	510			
E-KYS-38	38 x 48			265	50	640			
E-KYS-50	50 x 62			400	50	1,000			

浸出試験データ

※JIS S 3200-7:2004「水道用器具 - 浸出性能試験方法」による。

項目	KYシリーズ	軟質塩ビチューブ	ポリエチレンチューブ	定量下限
非イオン界面活性剤	検出せず	検出せず	検出せず	0.005mg/L
フェノール類	検出せず	26mg/L	0.014mg/L	0.0005mg/L
有機物「全有機炭素 (TOC) の量」	検出せず	30mg/L	検出せず	0.3mg/L

KYシリーズは厚生労働大臣が定める給水に関する浸出基準※に適合しています。

ホースは接水面積が大きいため、ホース材質によっては可塑剤・安定剤などが溶出する可能性があります。左記データはKYシリーズの低溶出性を示しています。※給水装置の構造及び材質に関する省令の一部を改正する省令(平成16年厚生労働省令第6号)※給水装置の構造及び材質の基準に関する試験の一部を改正する件(平成16年厚生労働省告示第15号)

耐薬品性データ

⚠ 弊社製品を安全に御使用いただく為に各材料における耐薬品性を参考資料として御参照下さい。また、下記注意事項についてもよくお読み下さい。

<判定基準> ○ = 使用可 △ = 十分な確認が必要です × = 使用不可 - = データなし

※弊社にお問い合わせいただく際には、ご面倒でも①使用圧力②最高使用温度③濃度④配管状況⑤用途を御確認の上、お問い合わせ下さい。

- この耐薬品性一覧表の判定基準は一定の条件下で作成しています。従って貴社の使用環境、使用条件、使用期間等では、判断基準が○であっても適さない場合があります。
- ご使用の際には必ず貴社にて実際の使用条件下での御確認をお願い致します。
- 一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態とします。
- ()内は、濃度・試験温度を示します。無記入の試験温度は、ホースの使用最高温度です。
- この一覧表は、材質の耐薬品性一覧表であり、薬品が気体である場合の透過率を表すものではありません。透過すると危険である薬品類(活性ガス等)は、使用しないでください。
- KYサンフーズは、内層材に耐性を有しても、使用条件によっては内層を透過して中間層・外層が劣化、膨潤し、変色、漏れ、破裂の恐れがあります。設置前に充分ご確認ください。

薬品名	製品	KYシリーズ	一般塩ビホース
ア アセチレン		○	○
ア アセトン		○	×
ア アニリン		○	×
ア 亜麻仁油		○	×
イ イオウ		○	△
エ エチルアルコール (エタノール)		○	×
エ エチレングリコール		○	×
エ 塩化マグネシウム		○	○
エ 塩化メチル		○	×
エ 塩酸 (10%、20℃)		○	△
エ 塩酸 (20%、20℃)		○	△
エ 塩酸 (38%、20℃)		○	×
カ 過酸化水素 (5%、20℃)		○	△
カ 過酸化水素 (5%、50℃)		○	△
カ 過酸化水素 (30%、20℃)		○	△

薬品名	製品	KYシリーズ	一般塩ビホース
カ カゼインソーダ (10%、20℃)		○	△
カ カゼインソーダ (30%、20℃)		○	△
キ ぎ酸 (25%、20℃)		○	×
キ ぎ酸 (50%、20℃)		○	×
ク クエン酸		○	△
ク グルコース		○	-
ク グリセリン		○	×
サ 酢酸 (10%、20℃)		○	△
サ 酢酸 (50%、20℃)		○	×
シ シクロヘキサノール		○	×
シ 硝酸 (10%、20℃)		○	△
シ 硝酸 (30%、20℃)		○	×
シ 硝酸 (61%、20℃)		○	×
シ 次亜塩素酸ナトリウム (5%、20℃)		○	△
シ 次亜塩素酸ナトリウム (5%、70℃)		△	×

薬品名	製品	KYシリーズ	一般塩ビホース
ス 水銀		○	○
ス 水素		○	○
テ テトラヒドロフラン		○	×
へ ほう酸		○	△
ホ ホルムアルデヒド (40%、20℃)		○	△
メ メチルイソブチルケトン (MBK)		△	×
メ メチルエチルケトン (MEK)		△	×
メ メタン		○	-
メ メチルアルコール (メタノール)		○	×
リ 硫化水素		○	△
リ 硫酸 (10%、20℃)		○	○
リ 硫酸 (30%、20℃)		○	△
リ 硫酸 (98%、20℃)		○	×
リ 硫酸銅		○	○
リ 硫酸ナトリウム		○	○

HAKKO オリジナル専用継手

専用継手との組み合わせで、安心・安全なフレキシブル配管へ！

専用継手の使用により、配管・洗浄効率のアップ、ロス低減、トラブル防止、生産効率のアップが可能です。

KYチューブ専用継手



[材質]

SUS316L(本体)
SUS304(ナット)

[適合ホースサイズ(内径)]

2,3,4,6,8mm

エイトロックS



[材質]

SUS304(本体、リング、ナット)
POM(スリーブ)

[適合ホースサイズ(内径)]

12~32mm

エイトニップルS



[材質]

SUS316L

[適合ホースサイズ(内径)]

9~50mm



ご使用上の注意

EIGHTRON® 製品をより安全にご使用頂くため、ご使用前に必ずお読みください。

1. 使用時の注意

- 使用圧力、使用温度範囲など、カタログの内容の使用条件を守って使用してください。
- ホースは最小曲げ半径以上でご使用ください。最小曲げ半径以下でご使用になると、ホースが折れ曲がったり、耐圧力の低下につながります。
- 継手付近で極端にまげて使用しないでください。早期破損の原因になります。
- ホースにねじれや引張りなど無理な力をかけないでください。ホースの破裂や継手からのホース抜けの原因になります。
- ホースを引張ったり、引きずらないでください。ホース表面を傷つけ、ホースに穴があいたり、ホース破裂の原因になります。
- 火や熱源に近づけないでください。
- 流体の種類や温度、滞留時間など、使用条件によってはホースの臭気が流体に移る場合があります。
- 流体の種類やその使用条件(温度、滞留時間など)によっては、ホースが膨潤・劣化することがあります。中面の耐薬品性データをご確認ください。(中間及び外層材は、内層材に比較し、耐薬品性が劣ります。使用条件によっては、流体の透過により材質強度が低下することがあります。ご使用前に充分ご確認ください。)
- 塩化ビニル製品に接触しないでください。
- カッターや刃物などで、ホースを傷つけないでください。
- ご購入後は、ホース内を水で洗浄してからご使用ください。

2. 継手取り付け上の注意

- ホースのカット面は、垂直にしてください。
- 継手のニップルにホースを差し込む際に、ホースやニップルに油類をつけたり、火であぶらないでください。ホース抜けやホースの変形の原因になります。
- 継手のニップルにホースを完全に差し込んでください。不十分な場合は、ホース抜けの原因になります。
- ホース継手は、ニップル山部にRのついたものを使用してください。
- ホースニップルは、ホースサイズに適したものを選定してください。
- ホースバンドはホース専用バンドをご使用ください。針金などで過剰に締め付けしないでください。ホース内外面に傷をつけたり、ホース破裂の原因になります。
- バンドは規定の締付けトルクにて締付けてください。

3. 保守・点検の注意

- ホース及び継手の状態を始業前の点検及び定期点検にて充分確認してください。次のような異常や兆候が認められたら、直ちに使用を中止し、新しいホースと交換してください。
 - ・外観上の異常… 破れ、キズ、ひくれ、ヒビ割れ、湾曲、変形、磨耗による補強糸の露出
 - ・ホース内外層の剥離、硬化、著しい変色、むれ

4. 保管上の注意

- ホースを極端に曲げた状態で保管しないでください。
- 直射日光や風雨にさらされない、湿度の低い、風通しのよい冷暗所に保管してください。
- ホース内に異物やゴミなどが入らないように保管してください。

樹脂ホースのご用命・お問合わせは

HAKKO
CORPORATION

株式会社 **八興**

本社・営業部

〒173-0004 東京都板橋区板橋1-42-18 ユニティフォーラム5F
TEL.03(3963)5381(代) FAX.03(3961)4400

大阪営業所

〒564-0051 大阪府吹田市豊津町 13-45 第三三暁ビル7F
TEL.06(6310)6880(代) FAX.03(3961)4400

埼玉工場・秋田工場

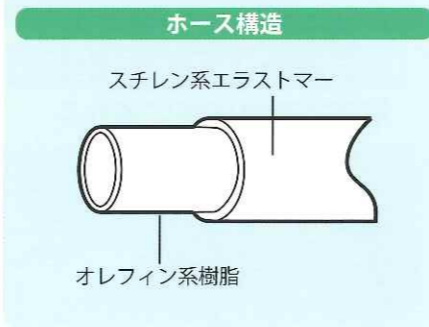
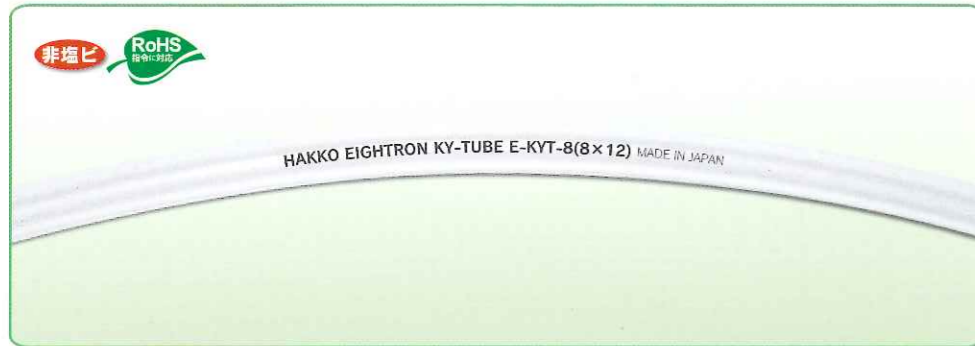
URL <http://www.eightron.co.jp/>

食品や耐薬品ホースとして実績のあるKYサンフーズに、待望のチューブタイプ・サクシオンタイプをラインナップ!

- ・非塩ビと油脂類対応の両立をコンセプトに開発した新しいタイプの食品用・工業用のチューブです。
- ・溶出物の原因となる可塑剤を含まないノンオイル素材を使用し、樹脂特有の臭気も抑えました。
- ・焼却しても有害ガスの発生を抑えるエコロジーホースです。
- ・内層はオレフィン系樹脂を使用しており耐薬品性にもすぐれています。

KYチューブ

型番 E-KYT



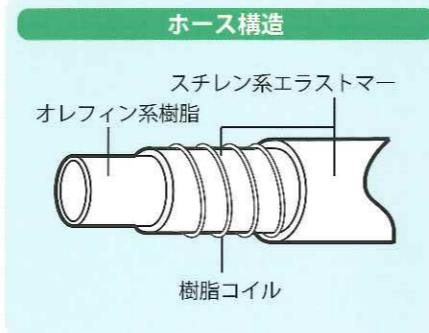
品番	内径 x 外径		使用圧力		許容曲げ半径at20℃	使用温度範囲	定尺	標準重量	梱包	色調
	mm	mm	at20℃	at70℃						
E-KYT-2	2 x 4	0~0.2	0~0.05	0~70	100	20	9	箱入り	ナチュラル	
E-KYT-3	3 x 5									
E-KYT-4	4 x 6									
E-KYT-5	5 x 7									
E-KYT-6x8	6 x 8	0~0.15	0~0.05	0~70	100	45	18	箱入り	ナチュラル	
E-KYT-6x9	6 x 9									
E-KYT-8	8 x 12									

KYコイル

型番 E-KYC

- ・補強コイルにも非塩ビを使用したALL非塩ビの新しいタイプのホースです。
- ・つぶれにくく曲げ保形性に優れ、バキューム（吸込み）にも使用可能です。
- ・ALL樹脂ホースのため簡単にカットでき作業性や安全性に優れます。

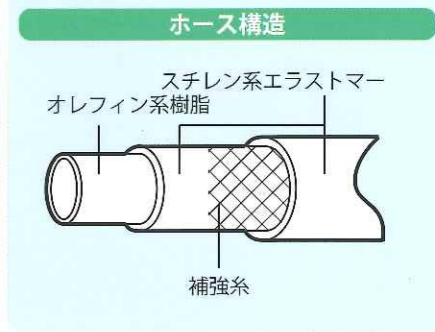
バキューム OK



品番	内径 x 外径		使用圧力		許容曲げ半径at20℃	使用温度範囲	定尺	標準重量	梱包	色調
	mm	mm	at20℃	at70℃						
E-KYC-12	12 x 18	-0.1~0.5	-0.1~0.25	50	0~70	50	145	タイヤ巻	ナチュラル	
E-KYC-15	15 x 22	-0.1~0.5	-0.1~0.25	60						
E-KYC-19	19 x 26	-0.1~0.4	-0.1~0.2	85						

KYサンフーズ

型番 E-KYS



品番	内径 x 外径		使用圧力		許容曲げ半径at20℃	使用温度範囲	定尺	標準重量	梱包	色調
	mm	mm	at20℃	at65℃						
E-KYS-6	6 x 11	0~0.8	0~0.4	0~65	45	100	65	タイヤ巻	ナチュラル	
E-KYS-8	8 x 13.5									
E-KYS-9	9 x 15									
E-KYS-10	10 x 16									
E-KYS-12	12 x 18									
E-KYS-15	15 x 22									
E-KYS-19	19 x 26									
E-KYS-25	25 x 33									
E-KYS-32	32 x 41									
E-KYS-38	38 x 48									
E-KYS-50	50 x 62	0~0.3	0~0.2	400	50	1,000				

浸出試験データ

※JIS S 3200-7:2004「水道用器具 - 浸出性能試験方法」による。

項目	KYシリーズ	軟質塩ビチューブ	ポリエチレンチューブ	定量下限
非イオン界面活性剤	検出せず	検出せず	検出せず	0.005mg/L
フェノール類	検出せず	26mg/L	0.014mg/L	0.0005mg/L
有機物 [全有機炭素 (TOC) の量]	検出せず	30mg/L	検出せず	0.3mg/L

ホースは接水面積が大きいため、ホース材質によっては可塑剤・安定剤などが溶出する可能性があります。左記データはKYシリーズの低溶出性を示しています。※給水装置の構造及び材質に関する省令の一部を改正する省令(平成16年厚生労働省令第6号) ※給水装置の構造及び材質の基準に関する試験の一部を改正する件(平成16年厚生労働省告示第15号)

耐薬品性データ

▲ 弊社製品を安全に御使用いただく為に各材料における耐薬品性を参考資料として御参照下さい。また、下記注意事項についてもよくお読み下さい。

<判定基準> ○ = 使用可 △ = 十分な確認が必要です × = 使用不可 - = データなし

※弊社にお問い合わせいただく際には、ご面倒でも①使用圧力②最高使用温度③濃度④配管状況⑤用途を御確認の上、お問い合わせ下さい。

- この耐薬品性一覧表の判定基準は一定の条件下で作成しています。従って貴社の使用環境、使用条件、使用期間等では、判断基準が○であっても適さない場合があります。
- ご使用の際には必ず貴社にて実際の使用条件下での御確認をお願い致します。
- 一覧表の薬品は特に断りのない場合、水溶液濃度は飽和状態とします。
- ()内は、濃度・試験温度を示します。無記入の試験温度は、ホースの使用最高温度です。
- この一覧表は、材質の耐薬品性一覧表であり、薬品が気体である場合の透過率を表すものではありません。透過すると危険である薬品類(活性ガス等)は、使用しないでください。
- KYサンフーズは、内層材に耐性を有しても、使用条件によっては内層を透過して中間層・外層が劣化、膨潤し、変色、漏れ、破裂の恐れがあります。設置前に充分ご確認ください。

薬品名	製品	KYシリーズ	一般塩ビホース
ア アセチレン		○	○
ア アセトン		○	×
ア アニリン		○	×
ア 亜麻仁油		○	×
イ イオウ		○	△
エ エチルアルコール (エタノール)		○	×
エ エチレンジグリコール		○	×
エ 塩化マグネシウム		○	○
エ 塩化メチル		○	×
エ 塩酸 (10%, 20℃)		○	△
エ 塩酸 (20%, 20℃)		○	△
エ 塩酸 (38%, 20℃)		○	×
カ 過酸化水素 (5%, 20℃)		○	△
カ 過酸化水素 (5%, 50℃)		○	△
カ 過酸化水素 (30%, 20℃)		○	△

薬品名	製品	KYシリーズ	一般塩ビホース
カ カセイソーダ (10%, 20℃)		○	△
カ カセイソーダ (30%, 20℃)		○	△
キ 硝酸 (25%, 20℃)		○	×
キ 硝酸 (50%, 20℃)		○	×
ク クエン酸		○	△
ク グルコース		○	-
ク グリセリン		○	×
サ 酢酸 (10%, 20℃)		○	△
サ 酢酸 (50%, 20℃)		○	×
シ シクロヘキサノール		○	×
シ 硝酸 (10%, 20℃)		○	△
シ 硝酸 (30%, 20℃)		○	×
シ 硝酸 (61%, 20℃)		○	×
シ 次亜塩素酸ナトリウム (5%, 20℃)		○	△
シ 次亜塩素酸ナトリウム (5%, 70℃)		△	×

薬品名	製品	KYシリーズ	一般塩ビホース
ス 水銀		○	○
ス 水素		○	○
テ テトラヒドロフラン		○	×
へ ほう酸		○	△
ホ ホルムアルデヒド (40%, 20℃)		○	△
メ メチルイソブチルケトン (MBK)		△	×
メ メチルエチルケトン (MEK)		△	×
メ メタン		○	-
メ メチルアルコール (メタノール)		○	×
リ 硫化水素		○	△
リ 硫酸 (10%, 20℃)		○	○
リ 硫酸 (30%, 20℃)		○	△
リ 硫酸 (98%, 20℃)		○	×
リ 硫酸銅		○	○
リ 硫酸ナトリウム		○	○