



PTFEライナー工業用 フレキシブルホース

優れた柔軟性

耐キンク性

高流量

優れた耐薬品性

広い温度範囲

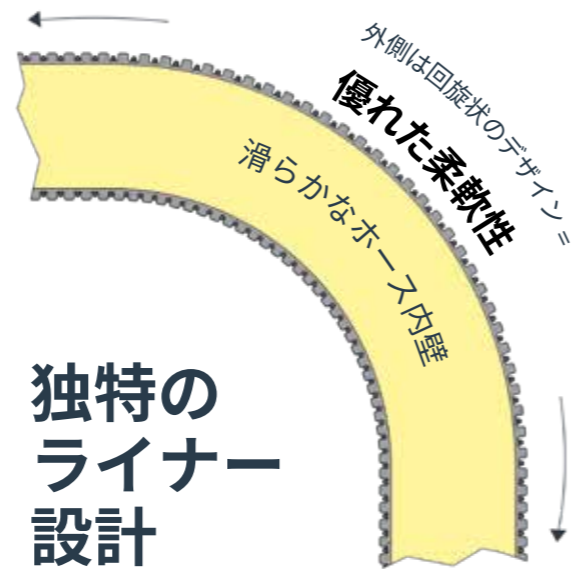


PTFEライナーフレキシブルホースのグローバルリーディングカンパニー

当社は40年以上にわたって、世界で最も技術的に進歩したPTFEライナーフレキシブルホース製品を生産してきました。

当社は英国および米国の工場において、ホースの設計開発を行い、原材料からホースを製造し、完成品に仕上げます。この包括的なアプローチは、貴社のアプリケーションに対し、そのニーズを満たす比類のない能力を発揮します。

当社は高品質の製品を開発し、信頼できるパートナーとなることに専心しています。化学および自動車分野における当社のお客様は、それぞれの製造プロセスで最も信頼できる選択肢として当社のホース製品を標準化しています。



独特のライナー設計

ライナーあり/ライナーなし エンドフィッティング



Aflex ホース製品は、専門技術および材質知識を組み合わせることで製造されています。

当社のホースはポリテトラフルオロエチレン (PTFE) でライニングを施され、優れた耐薬品性を実現しています。その構造は、高圧および最大260°Cの高温に耐え、清潔で高速の性能を実現する平滑な内面を備えています。

PTFEは類似材料ではゴム、シリコン、PVCより性能が優れていることが証明されています。清浄性および耐スチーム性により、最高の衛生基準の準拠が保証されます。ホースは接着剤を使用しない構造のため、汚染のリスクがありません。

- 優れた柔軟性と耐キンク性
- 標準ライナーまたは帯電防止特許取得済みPTFEライナーが利用可能
- 業界最高の24か月保証
- 接着剤を使用しないホース製造により、汚染のリスクなし
- 最大80mmの内径、最長30mのホース長

24
か月
製造元保証

-0.09 MPa
全サイズで真空で使用可能

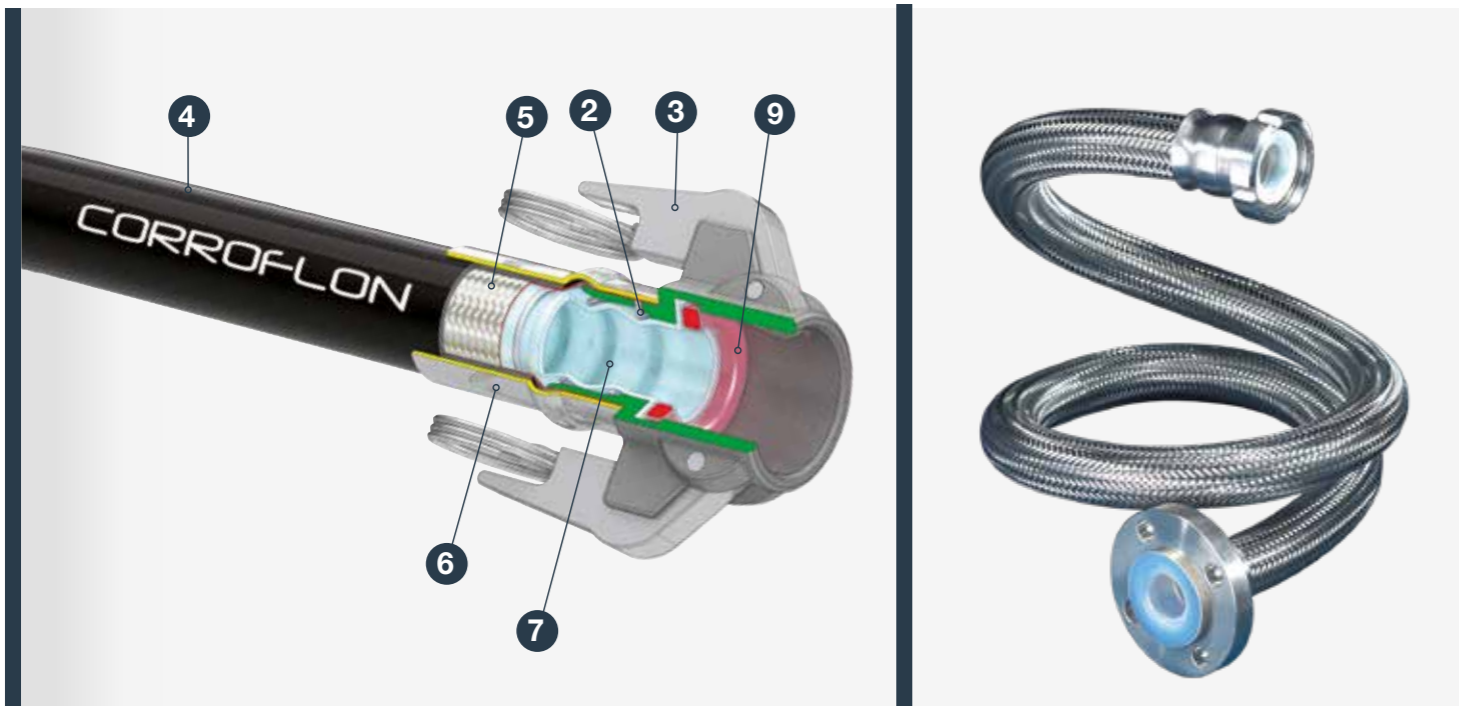
PTFE
はゴム、シリコン、
ステンレス鋼の
性能を凌ぎます

Corroflon

Corroflonホースは、柔軟性の高い回旋状のライナーを備えたフッ素樹脂ホース設計の基準を定めています。

- PTFEライナー付きエンドフィッティングでは、PTFEのみがプロセス流体に接触します
- -150°Cから260°Cの温度に耐えます
- プロセス流体移送用に優れた化学薬品吸込/吐出ホース
- -0.09Mpaまでの真空中で使用可能です
- 最大150mmの内径、最長30mのホース長
- 外部ホースカバーには6つの選択肢があります（10ページを参照）

EN 16643:2016
OHSAS 18001:2015
EU 10/2011
EC 1935/2004



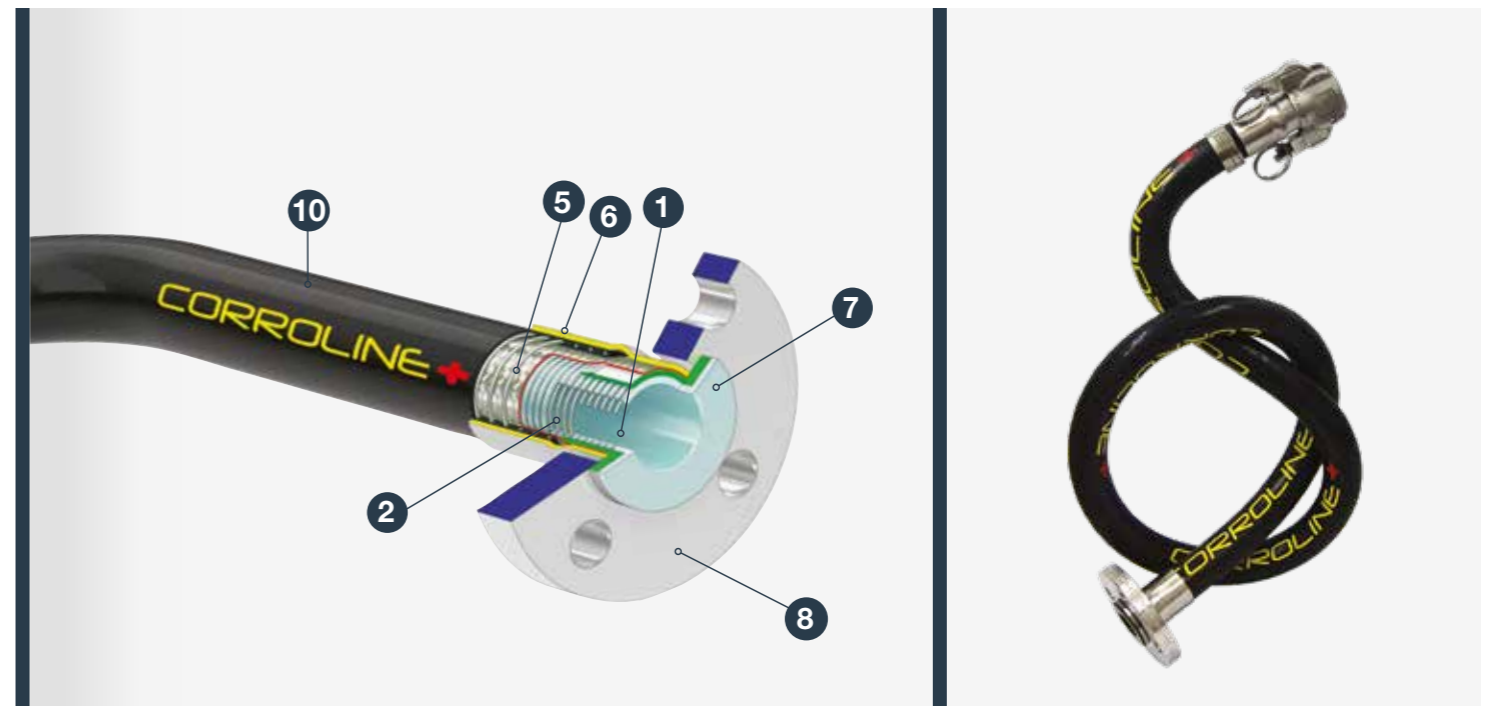
- | | | |
|---|--|-----------------------------|
| 1. 内側は平滑な内面、外側は回旋状のPTFEライナーチューブ | 5. ステンレス鋼ブレード | 9. シール(FEP密閉シリコン) |
| 2. 螺旋状に巻かれたステンレス鋼ワイヤ | 6. 差込み口にブレードを固定するために圧着されたフェルール | 10. 滑らかな黒色の帯電防止耐火性EPDMゴムカバー |
| 3. 固定アームのカムおよびグループエンドフィッティング | 7. PTFEライナーはエンドフィッティングを通過し伸ばされてから広げられ、シーリング面を形成します | |
| 4. EPDMゴムカバー（オプション。その他の利用可能なカバー材質については10ページを参照） | 8. PTFEライナー付きで広げられた旋回フランジエンドフィッティング | |

Corroline+

Corroline+ホースはお客様に万能の汎用化学ホース製品を提供するために設計開発されました。

- Corroline+ホースはBS5173セクション103.13、パート6.2および6.3に従って耐火性です。
- 滑らかな黒色の帯電防止EPDMゴムカバー仕上げ
- -40°Cから150°Cの温度に耐えます
- -0.09Mpaまでの真空中で使用可能です
- 最大80mmの内径、最長30mのホース長

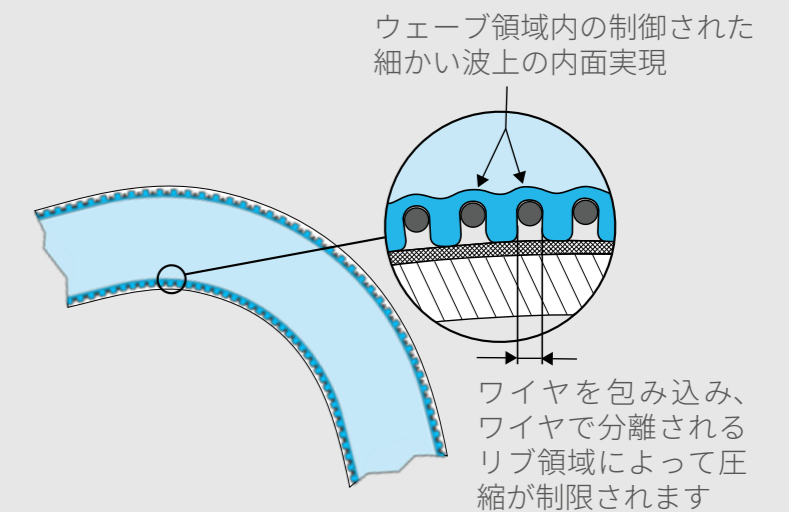
EN 16643:2016
EU 10/2011
EC 1935/2004
BS5173に準拠した耐火性です



Aflexホースの独特のPTFEライナー

Corroline+に使用されているPTFEライナーは特許取得済みであり、その設計により、ライナーが湾曲部の外側で拡張し、内側で圧縮されます。このことはホース長全体に渡り、ねじれがなく、滑らかなホース内面を維持するのに役立ちます。

- 汎用または帯電防止オプション
- 液溜りなし
- 最小の乱流はより高い流量をもたらします
- 優れた内部洗浄性
- 長寿命



リチウムイオン電池の生産

世界的に認められた韓国の電池メーカーは、現地生産されたPTFEホースを工程で使用していました。そのホースの使用目的は、小型リチウムイオン電池の製造におけるN-メチル-2-ピロリドンの移送でした。この顧客は現地生産製品の柔軟性不足、漏れ、疲労破壊の問題で困っていました。内側が滑らかなPTFEライナー付き Corroline+ は必要な耐薬品性を備えるだけでなく、その独特の構造のため、優れた柔軟性および耐キック性を実現しました。



高温油の移送

有名な植物油リサイクル会社は、工程で使用される高温と過酷な洗浄条件のため、頻繁なホースの破損に悩まされていました。Aflexはこの困難な用途に理想的な解決法として、Corroflonステンレス鋼製、強化シリコンカバー付きホースを顧客に紹介しました。その結果、顧客は稼働停止時間の短縮、より速く簡単な工程洗浄、安全性向上、敷地全体における長年の問題のない稼働を経験することができました。



Stirling Pharma

Stirling Pharma社が従来使用していた金属、複合材および回旋状PTFEホースには様々な問題がありました。回旋状PTFEホースはホースの内面の回旋を変形させ、また、多くの振動および脈動が早期破損を起こしていました。Aflexは、ホースの平滑な内面が直接圧着されたエンドフィッティングを備える Corroline+ を Stirling Pharma社に提供し、同社の問題を解決しました。



紙パルプメーカー

南アフリカの紙パルプメーカーは、流体移送にステンレス鋼製パイプを使用しており、このパイプは工程の振動により頻繁に亀裂や破裂を起こしていました。Corroflonホースが取り付けられ、早期破損と稼働停止時間をなくしました。Corroflonの螺旋状ワイヤの強化により、完全な真空状態での流体移送と優れた耐キック性を実現しています。



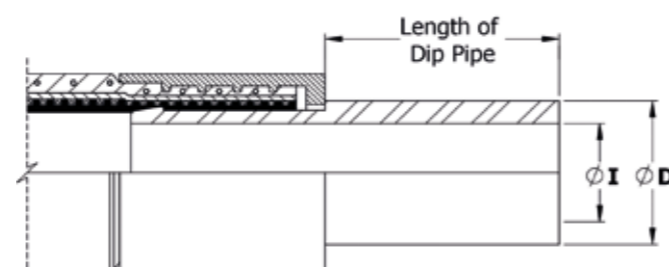
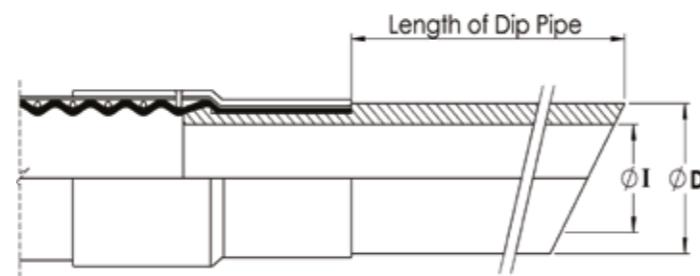
エンドフィッティング

	フランジ				NPTまたはBSPT					
	ライナーなしエンドフィッティング		ライナーありエンドフィッティング		ライナーなし		ライナーあり			
ライナーなしエンドフィッティング										
ライナーありエンドフィッティング										
サイズ	ライナーなし		ライナーあり		ライナーなし					
	ASA 150		PN10-16		ASA 150		PN10-16		BSPT/NPT	
	CFLN	COLP	CFLN	COLP	CFLN	COLP	CFLN	COLP	CFLN	COLP
1/2	54	42	56	46	53	57	53	58	67	61
3/4	76	47	79	54	58	48	60	49	89	68
1	75	60	88	62	58	61	64	63	98	78
1 1/4	96	68	101	69	63	57	64	59	110	91
1 1/2	108	70	119	74	61	60	67	62	130	97
2	112	81	119	89	64	69	81	74	140	116
2 1/2	134	94	132	92	79	124	79	124	170	135
3	138	95	134	95	79	131	132	131	170	137
4	140		140		132		93		190	
6	178		178		93					

全寸法 (mm単位)

公称ホース内径サイズ		おおよそのディップパイプ寸法			
		外径D		内径I	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm
3/4	20	0.87	22	0.51	13
1	25	1.14	29	0.83	21
1 1/2	40	1.54	39	1.00	27
2	50	2.17	55	1.58	40

公称ホース内径サイズ		おおよそのディップパイプ寸法			
		外径D		内径I	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm
3/4	20	0.87	22	0.51	13
1	25	1.14	29	0.83	21
1 1/2	40	1.54	39	1.00	27
2	50	2.17	55	1.58	40



	固定アームのカムおよびグループ			
	ライナーなしエンドフィッティング		ライナーありエンドフィッティング	
ライナーなしエンドフィッティング				
ライナーありエンドフィッティング				
サイズ	ライナーなし		ライナーあり	
	回転		固定	
	CFLN	COLP	CFLN	COLP
1/2				
3/4	79	53	63	55
1	78	59	61	69
1 1/4		65		66
1 1/2	105	68	65	66
2	108	79	65	75
2 1/2	114	76		135
3	117	71		138

全寸法 (mm単位)

Corroflon

ホース内径サイズ範囲

1/2" -6"

ホース長さ

- 30m (内径サイズ最大2")
- 20m (内径サイズ最大2 1/2"および3")
- 10m (内径サイズ最大4")
- 5m (内径サイズ最大6")

限界温度

全ブレード限界温度については、10ページを参照してください

使用圧力範囲

SSブレードホースおよびEPDMゴムカバーホース

- 内径サイズ3/8" で8MPa
- 内径サイズ3" で1.5MPa

真空の限界

最大150°Cにおいて全サイズで-0.09Mpaまでの真空で使用可能
チューブのみグレード (TO) で100°C

Corroline+

ホース内径サイズ範囲

1/2" -3"

ホース長さ

- 30m (内径サイズ最大2")
- 18m (内径サイズ最大2 1/2")
- 15m (内径サイズ最大3")

限界温度

-40°Cから150°C

使用圧力範囲

1/2" で6.9MPaから3" で1.5MPa

真空の限界

最大150°Cにおいて全サイズで-0.09Mpaまでの真空で使用可能

ホースブレードおよびカバー

	Corroflon	Corroline+
 <p>SI - 透明白金加硫シリコン ゴムカバー</p> <ul style="list-style-type: none"> 温度範囲 -73C-204C 半透明であり、ブレードの目視監視が可能です USPクラスVI 	●	
 <p>TO - チューブのみ (ブレードなし)</p> <ul style="list-style-type: none"> 最高100°Cで-0.09MPaまでの耐真空性 	●	
 <p>SS - ステンレス鋼ブレード</p> <ul style="list-style-type: none"> 高張力AISI 304ステンレス鋼ワイヤ 最大耐圧性および外部保護 	●	
 <p>PB - ポリプロピレンブレード</p> <ul style="list-style-type: none"> 温度範囲 -30C-100C 2本のモネルワイヤ接地ストリップがエンドフィッティングに電気的導通を確保します 	●	
 <p>HB - ハステロイブレード</p> <ul style="list-style-type: none"> 温度範囲 -73C-260C ステンレス鋼ブレードに対して向上した耐薬品性 	●	
 <p>KYB - カイナーブレード</p> <ul style="list-style-type: none"> 温度範囲 -40C-120C ステンレス鋼ブレードに対して優れた耐薬品性 	●	
 <p>BK - 黒色EPDMゴムカバー付き</p> <ul style="list-style-type: none"> BS5173セクション103.13、パート6.2および6.3に従って耐火性 EN 16643難燃性 EN 16643仕様に従う帯電防止 	●	●
 <p>RC-300 - ゴムカバー付き、長さ300mmの端部保護</p> <ul style="list-style-type: none"> ホースの過度の曲げがエンドフィッティング付近において発生する用途では、この部位でホースを「硬く」させ、折れを防ぐ必要が生じることがあります 	●	
 <p>DBK-300 - 二重ゴムカバー付き、長さ300mmの端部保護</p> <ul style="list-style-type: none"> ホースの過度の曲げがエンドフィッティング付近において発生する用途では、この部位でホースを「硬く」させ、折れを防ぐ必要が生じることがあります 		●
 <p>SG - セーフガード保護スリーブ</p> <ul style="list-style-type: none"> 軽量、黒色、HDPE (高密度ポリエチレン) 外部摩耗と機械的損傷からホースを保護します。 温度範囲 -40C-110C 最高140Cの内部流体温度 	●	●
 <p>SR - スカッフリング</p> <ul style="list-style-type: none"> ホースが地上を引きずられるときに摩耗に対する保護が一部必要となりますが、完全なゴムカバーは重過ぎる場合の普通用途向け。また、ゴムカバーを付けられないポリプロピレンブレードホース用 	●	●
 <p>PC - 保護コイル</p> <ul style="list-style-type: none"> ホースが地上を引きずられるときに摩耗に対する保護が必要となりますが、温度、化学薬品またはその他の要因のためにゴム強化が許可されない用途向け 	●	●

ホースライナー

GP - 汎用ライナー

GP (汎用) ホースは、搬送中の流体または気体が静電荷発生リスクの無い用途向けです。



AS - 帯電防止PTFEライナー

ASホース：PTFEのチューブ壁から放電します。静電気による危険性を伴う用途に適しています。



SP - 特殊目的ライナー (Corroflonにのみ利用可能)

SPホースは、温度/圧力定格、柔軟性、折れ/圧縮抵抗の増大を必要とする用途向けです。



標準ラベル

CorroflonおよびCorroline+の全ホースアセンブリには、以下の情報が表示されています。

製造元名 (Aflex Hose Ltd)	使用温度範囲*
ホースのタイプ、サイズおよびグレード	固有通し番号
EN16643と規格発行年	製造年月
EN16643電気的性質グレード	Aflex電話番号
最高使用圧力および試験圧力	CEマーク (該当する場合)

*高温に起因する使用圧力の制約にご注意ください。
この情報は通常フェルールにレーザーエッチングされています。
場合によっては、この情報はステンレス鋼リングか、ホースに締め付けられる薄いステンレス鋼板にエッチングされることがあります。



流線形タグ

ラベルおよび/またはカラーコードがホースのシリコンカバーの周りに配置され、次に、薄い流線形カバーとなる透明シリコンによって密閉されます。
注記：1/4" サイズ、カラーコードのみ、文字なし。



カラーコード

色付きPTFEスパイラルストリップがホース上に巻かれます。



各種産業用ポンピングソリューション



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions は、広く世界的な直接販売と代理店のネットワークを通じて各地のお客様をサポートします

wmfts.com/global

