

PureWeld[®] XL

溶接可能なバイオ医薬品チューブ

シングルユース バイオプロセス システム

安全なチューブポンプ移送のために設計されたこの熱可塑性エラストマーは、溶接が可能のため、コネクタを使用せずに数分で完全な流体通路を組み立てることができます。

- 無菌、溶接可能、ヒートシール可能
- FDA CFR 177.1810 および USP クラス VI 認証
- 動物由来成分不含 (ADCF)
- ガンマ線照射、オートクレーブ、およびエチレンオキシドにより滅菌可能
- バリデーションおよび抽出物のプロファイルを利用可能



高純度の溶接可能なポンプチューブ

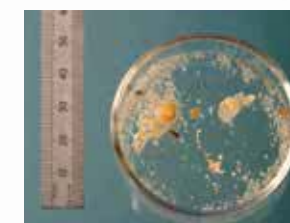
Watson-Marlow の PureWeld (ピュアウェルド) XL は世界をリードするチューブポンプメーカーが製造しています。高品質チューブ PureWeld (ピュアウェルド) XL は、シングルユースバイオプロセスで使用するのに最適であり、チューブポンプ内の内部剥離は非常に少なく、他の溶接可能チューブと比較して長寿命です。



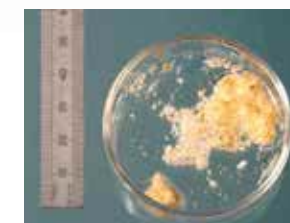
コネクタのない安全な溶接

安全 - 最大 48 時間の 運転で剥離がありません。

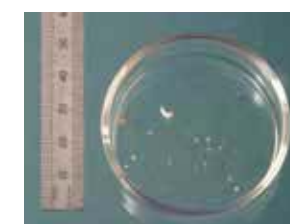
右の画像は、圧力をかけずに室温で水を移送し、135 時間後に発生した剥離の例を示したものです。競合他社 A および B についても、同じ時間が経過した後、PureWeld (ピュアウェルド) の結果と比較しています。



例 A



例 B



PureWeld XL

PureWeld XL	標準値
材質	SEBS
色/透明度	不透明
剥離	非常に少ない
寿命/時間	313/314ポンプヘッド - 500時間 520Rポンプヘッド - 1300時間 620Rポンプヘッド - 260時間 720ポンプヘッド - 645時間
認証	USPクラスV1、FDA規制21 CFR 177.1810 USP<85>、USP<661>、USP<788>
滅菌方法	ガンマ線滅菌、加圧滅菌器、EtO
運転温度	-20~80°C
硬度、ショアA (5秒)	68
比重	0.90
引裂き強さB、	37.7KN/m
最大引張強度psi	10.2MPa
破断伸び、%	621
100%伸び時の引張応力	2.8MPa
圧縮歪、%	74
耐紫外線性	良好

ISO 硬度 :ISO 868。比重 :ISO2781。引裂 B、最大引張強度、破断伸び、100%伸び時の引張応力。ISO37-2005

PureWeld XL チューブポンプのチューブの使用可能サイズ

内径 mm	肉厚 mm	部品番号
0.5	1.6	941.0005.016
1.6	1.6	941.0016.016
3.2	1.6	941.0032.016
4.8	1.6	941.0048.016
6.4	1.6	941.0064.016
8.0	1.6	941.0080.016
6.4	2.4	941.0064.024
9.6	3.2	941.0096.032
12.7	3.2	941.0127.032
9.6	4.8	941.0096.048
12.7	4.8	941.0127.048
19.0	4.8	941.0190.048
25.4	4.8	941.0254.048

PureWeld (ピュアウェルド) XL チューブはどのサイズも 15m コイルで利用できます。他の特殊要件と同様に、カスタムサイズを発注することもできます。