

ハプトロンシリーズ比較表

シリーズ名	製品名	色調外観	構造	連続最高使用温度	主要特徴比較						自己消化性	生産環境
					(ベーシックを基準にしています。)							
					柔軟性	キンク特性	水バリア性	空気バリア性	耐圧性	連続屈曲性		
サーモフロン	ベーシック	透明	単層	120℃	A	B	B	B	D	C	○	クリーンルーム
	アドバンス	透明	複層	120℃	A	B	B	B	C	B	○	クリーンルーム
	パスカル	透明	複層	120℃	B	C	B	B	A	D	○	クリーンルーム
	ネオパスカル	乳白透明	複層	120℃	C	C	B	B	A	A	○	クリーンルーム
ブラックトラック	アドバンス	黒	複層	120℃	A	B	B	B	C	B	○	
	パスカル	黒	複層	120℃	B	C	B	B	A	D	○	
	ネオパスカル	黒	複層	120℃	C	C	B	B	A	A	○	
パーフロ	アブソリュート	黒	単層	200℃	A	B	B	-	C	-	○	
	VS-1	黒	単層	200℃	A	B	B	-	C	-	○	
ラムフロン	アムテラ	透明	単層	90℃	C	A	B	B	A	B	○	クリーンルーム
	SUPER-HS-205	透明	複層	90℃	B	A	A	A	A	A	○	クリーンルーム
トランスマスター	TM-15	乳白透明	複層	60℃	A	B	B	C	C	-	×	
ポピュレックス	TH2000	透明	単層	60℃	B	B	B	C	B	C	×	

◎サイズは内径3.0mm×5.0mmのチューブで相対比較しています。

主要特長比較 A：極めて優れている B：優れている C：やや劣る D：劣っている

記載のデータ及び評価は社内相対比較によるものであり保証するものではありません。必ずお客様でご確認ください。

■ご使用上の注意

- ・HUBTRON製品を安全にご使用いただくため、必ずお読みください。
- ・各注意事項を守られなかった場合、当社は人的または物的損害に関しまして、その責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

チューブの取り扱いについて

チューブの選択、使用開始にあたりましては、必ず事前にお客様側で確認試験をおこなってください。
 実際の使用条件、使用環境によりチューブの性能は低下する場合があります。
 当社試験における各データは参考資料とご理解ください。
 HUBTRON製品は医療および医薬用途には使用しないでください。
 チューブをカッターなどの鋭利な刃物で切断される場合は、特にケガにご注意願います。
 複層型チューブは流体側に耐性を有していても、使用条件により徐々に中間層や外層へ影響が発生することがあります。
 チューブをねじったり、引っ張ったり無理な力を加えないでください。破損の原因になります。
 チューブに重いものを乗せたり踏んだりしないでください。破損や変形の原因になります。

継ぎ手への取り付け

無理な曲げ状態での使用は避けてください。座屈や破損の原因になります。
 ご使用の継手に適合したチューブを選択してください。
 チューブのカット面は垂直に切断してください。液もれの原因になります。
 アドバンスやパスカル、ネオパスカル等の複層型チューブは内層亀裂に特にご注意願います。
 継手を挿入する際、ねじりながらの差込は避けてください。
 アルコールや溶剤に浸けた状態での挿入はソルベントクラックの発生要因となります。
 継手はニッフル山部にRの付いたものを使用してください。

保守・点検

チューブは徐々に劣化する消耗品です。定期的に異常の有無をご確認願います。
 異常が見られたら、直ちに使用を中止し新しいチューブと交換してください。
 異常の兆候：破れ、傷、磨耗、変形、ヒビ、膨潤、硬化、変色、液漏れなど
 ※透明サーモフロンシリーズは紫外線を浴びますと徐々にピンク色に変色しますが耐薬性能低下の影響はありません。

保管

チューブを極端に曲げた状態での保管は避けてください。
 直射日光のあたらない、風通しのよい冷暗所に保管してください。
 チューブが変形するほどの自重を与えぬよう、積み重ねた保管は避けてください。
 使用中のチューブを一旦保管する際は、チューブ内部の残留物を除去し、表面の汚れを取り除いてください。

廃棄

チューブを廃棄する際は産業廃棄物として取扱い願います。