

BLACTRACK

Advance/Pascal/Neo Pascal

高機能フッ素系エラストマーチューブ

ブラクトラック アドバンス・パスカル・ネオパスカル

〈用途・分野〉 理化学機器・分析機器・化学工業・一般機械工業・印刷機器・その他

柔軟性・耐薬品性に加え、UVカット機能を備えた複層型チューブ

●優れた耐薬品性を有しています。

オールフッ素で多くの薬品、溶剤に対して耐性を示します。

●柔軟性に優れています(アドバンス)。

作業性改善に貢献します。

●高い耐熱性を有します。

連続120°Cの環境下でも使用できます。

●溶出による汚染が少ない。

内層は架橋剤、安定剤、可塑剤を含まないため溶出の心配がほとんどありません。

●耐圧・バリア性能に優れています(パスカル・ネオパスカル)。

特殊二層構造により耐圧性能に優れています。

外層：黒（フッ素エラストマー層）



内層：透明（フッ素樹脂層）

高機能フッ素系エラストマーチューブ

ブラックトラック [アドバンス/パスカル/ネオパスカル]

■ 一般的性質

項目	外層材料
比重	1.89
硬度 JIS A	67
融点 °C	220
熱分解開始温度 °C	380
熱伝導率 cal/cm ² sec ² °C	3.6 × 10 ⁻⁴
比熱 cal/g ² °C	0.3
低温ねじり試験 T ₅₀ °C	-9
伸び %	620
引っ張り強度 MPa	15
引き裂き強度 kN/m	28
圧縮永久歪 50°C × 24h %	57
摩擦係数	0.6
反発弾性率 %	10
体積固有抵抗 Ω-cm	5 × 10 ¹³
絶縁破壊電圧 kV/0.15mm	16
誘電率 23°C 10 ³ Hz	5.9

製作可能サイズ mm

内径×外径	アドバンス	パスカル	ネオパスカル
1.0×3.0	○	○	
2.0×4.0	○	○	○
3.0×5.0	○	○	○
4.0×6.0	○	○	○
5.0×7.0	○	○	
6.0×8.0	○	○	○
7.0×9.0	○	○	
7.0×10.0	○		
8.0×11.0	○		
9.0×12.0	○	○	
1.6×4.8	○	○	
3.2×6.4	○	○	
4.8×7.9	○	○	
6.4×9.5	○	○	
7.9×11.1	○	○	

■ 耐薬品性

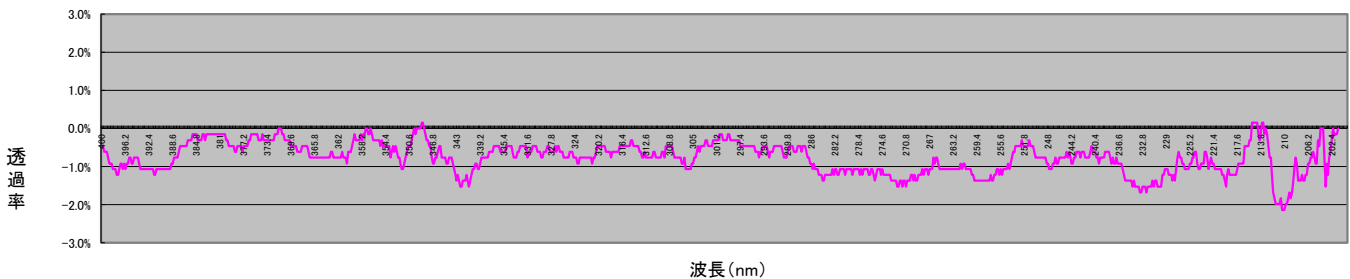
分類	薬品名	ブラックトラック		
		アドバンス	パスカル	ネオパスカル
酸	塩酸(35%)	優	優	優
	硫酸(98%)	優	優	優
	硝酸(68%)	優	優	優
	リン酸(85%)	優	優	優
アルカリ	水酸化ナトリウム(30%)	優	優	優
	次亜塩素酸ナトリウム	優	優	優
炭化水素(脂肪族)	n-ヘキサン	優	優	優
	シクロヘキサン	優	優	優
芳香族	トルエン	優	優	優
	キシレン	優	優	優
アルコール	メタノール	優	優	優
	エタノール	優	優	優
	イソプロピルアルコール	優	優	優
エーテル	ジエチルエーテル	良	優	優
	テトラヒドロフラン	不可	良	良
ケトン	アセトン	不可	良	優
	メチルエチルケトン	不可	良	優
カルボン酸	酢酸(99%)	良	優	優
エステル	酢酸エチル	不可	良	優
	ブレンダグリコールモノ/ジエステルアセート	可	優	優
	γ-ブチロラクトン	優	優	優
塩素系溶剤	メチレンクロライド	良	優	優
	1,2-ジクロロエタン	優	優	優
	トリクロロエチレン	優	優	優
	テトラクロロエチレン	優	優	優
アミド	N,N-ジメチルホルムアミド	不可	良	優
	1-メチル-2-ピロリドン	不可	優	優
その他	ジメチルスルホキシド	優	優	優
	ASTM#2 oil	優	優	優
	ガソリン	-	優	優

◆試験方法: 室温、7日間各薬品に浸漬後、重量変化を測定。
全て流体が接触する内面の評価です。但し使用条件により変化します。

重量増加率 優:5%未満 良:5%~10%未満 可:10%~20%未満
不可:20%以上

■ 紫外線透過試験(参考:ブラックトラックアドバンス)

測定機器: 分光光度計 UV-3150 (島津製作所)



(注) 当資料に記載の商品は生体組織に接触する医療用用途への使用を目的として製造されたものではありません。
仕上げ後のチューブには巻癖があり、巻癖と逆方向に折り曲げると座屈現象が生じますのでご注意ください。
本パンフレットに記載のデータは代表値であり保証値ではありません。チューブの選択に関しましては、お客様側で必ず確認試験をおこなってください。
仕様は予告無く変更する場合があります。



株式会社 三ツ星 ポリマテック事業部

〒543-0001 大阪市天王寺区上本町 5-3-16
TEL:06-6762-6246/FAX06-6768-5713

企画・販売

株式会社 テクノソリューション (株式会社 三ツ星 特約店)
〒530-6109 大阪市北区中之島3-3-23 中之島ダイビル6階
TEL:06-7507-1290/FAX06-7507-1259