

スミチューブ® K2M

USP Class VI適合・高耐熱 熱収縮チューブ

スミチューブK2Mは、半硬質難燃性フッ素樹脂を主原料とし、電子線照射により分子間に架橋結合を施した熱収縮チューブです。耐熱性、難燃性、耐油性、耐薬品性に優れ、USP Class VIに適合している製品です。

●特長

- ・連続使用可能温度：-55℃～175℃
- ・USP Class VI 適合
- ・ガンマ線滅菌およびガス滅菌処理に対する耐性
- ・一般的な化学消毒剤に対する耐性
- ・難燃性 (VW-1)



●用途

耐熱性・難燃性・耐油性が要求される、電気外科機器、プローブ、器具など非侵襲的または低侵襲的な医療機器およびその部品の被覆、保護、絶縁 等
 ※体内に埋め込む用途には適していません。

●色 黒

●収縮特性 収縮温度：150℃以上

●サイズ

呼称サイズ [IN]	収縮前 [mm]	収縮後 [mm]		単長 [m] (最小値)
	内径(最小値)	内径(最大値)	肉厚	
3/64	1.20	0.60	0.25±0.05	305
1/16	1.60	0.80	0.25±0.05	305
3/32	2.40	1.20	0.27±0.04	152.5
1/8	3.20	1.60	0.27±0.04	152.5
3/16	4.80	2.40	0.27±0.04	61
1/4	6.4	3.20	0.33±0.05	61
3/8	9.5	4.75	0.33±0.05	61
1/2	12.7	6.4	0.33±0.05	61
3/4	19.1	9.5	0.43±0.07	61

●特性

項目	単位	試験方法	要求値	
引張強さ	MPa	*1	24.1 以上	
伸び	%	*1	200 以上	
伸び(老化後)	%	*1, *2	100 以上	
比重	-	-	2.0 以下	
絶縁耐力	kV/mm	-	15.7 以上	
体積抵抗率	Ω・cm	-	1×10 ¹¹ 以上	
重金属含有量 (Cd、Hg、Pb、As、Sb)	ppm	ICP-MS	1 未満 (重金属合計値)	
吸水率	%	23℃×24時間	0.2以下	
耐薬品性*3	引張強さ	MPa	*1	24.1 以上
	絶縁耐力	kV/mm	-	15.7 以上
耐油性*4	引張強さ	MPa	*1	13.9 以上
	伸び	%	*1	100 以上
	絶縁耐力	kV/mm	-	15.7 以上

*1：試験速度 500mm/min.

*2：250℃×168時間

*3：イソプロピルアルコール、5%食塩水、エチレングリコールに23℃×24時間浸漬後

*4：SAE-AS23053規定の液に23℃×24時間浸漬後