

1. 適用

本納入仕様書は、興和化成株式会社が販売する、フッ素チューブ (KPFA-** x **) に適用する。

2. 品番及び製品サイズ

品番	外径 (mm)	内径 (mm)	肉厚 (mm)	定尺(m)
KPFA-3 × 2	3.0	2.0	0.5	100
KPFA-4 × 2	4.0	2.0	1.0	100
KPFA-4 × 3	4.0	3.0	0.5	100
KPFA-6 × 4	6.0	4.0	1.0	100
KPFA-8 × 6	8.0	6.0	1.0	100
KPFA-10 × 8	10.0	8.0	1.0	100
KPFA-12 × 10	12.0	10.0	1.0	50
KPFA-19 × 16	19.0	16.0	1.5	50
KPFA-25 × 22	25.0	22.0	1.5	50

3. 材料

PFA: テトラフルオロエチレン・パーフルオロアルキルビニルエーテル共重合体

4. 色相

乳白色

5. 使用温度

-60°C ~ +250°C

6. 難燃性(材料)

UL94V-0

7. 環境対応

RoHS指令適合製品

8. 梱包形態

品番	箱寸法		
	縦 (mm)	横 (mm)	高さ (mm)
KPFA-3×2	52	52	13
KPFA-4×2	52	52	13
KPFA-4×3	52	52	13
KPFA-6×4	61.5	61.5	13.5
KPFA-8×6	61.5	61.5	13.5
KPFA-10×8	70	70	15
KPFA-12×10	70	70	15
KPFA-19×16	100	100	20
KPFA-25×22	115	115	25

9. 物性表

		単位	物性値	測定法	
熱的性質	溶融粘度 (380°C)	P	$(2\sim 25) \times 10^4$	—————	
	比熱	J/g/°C	1.05	—————	
	融点	°C	300~310	DSC	
	熱伝導率	J/s・°C・cm	2.6×10^{-3}	ASTM C177	
	線膨張率	1/°C	(+20~+100°C)	ASTM D696	
機械的性質	引張り強さ	MPa	30.4~34.3	JIS K6891	
	伸び	%	300~400	JIS K6891	
	曲げ強さ		破断せず	ASTM D790	
	曲げ弾力率	MPa	$((6\sim 7) \times 10^3)$	ASTM D790	
	圧縮強さ 1%変形	MPa	4.9~5.9	ASTM D895	
	25%変形	MPa	31.4~33.3	ASTM D895	
	圧縮弾性率	MPa	$(5\sim 6) \times 10^2$	ASTM D895	
	硬度		D60~D70	デュロメーター	
	定荷重変形(クリープ)		%	2.5~3.0	25°C・13.7MPa
			%	2.0~3.0	100°C・6.9MPa
	衝撃強さ(アイゾット)	N・m/n	破断せず	ASTM D256	
摩擦係数(静摩擦係数)	対磨き銅	0.04~0.05	—————		

10. 保管

保管条件：直射日光の当たらない室内で高温、多湿にならないこと。