

# PCTFE

## **fluteck**<sup>™</sup> C series



— SIZE LIST

## Index

- 纯聚三氟氯乙烯(PCTFE)模压管
- 纯聚三氟氯乙烯(PCTFE)挤出和模压棒
- 纯聚三氟氯乙烯 (PCTFE)模压板

## PCTFE: 聚三氟氯乙烯

PCTFE, (fluteckTMC100) 是可熔融加工的含氟聚合物：具有比氟原子半径更大的氯原子的存在导致聚合物链中的不规则性并降低聚合物结晶度。这导致PCTFE在含氟聚合物中具有相对低的熔点。它也是具有最低水汽和湿气吸收率的聚合物。它能阻止起火，因为它的极限氧指数（LOI）大于95。

PCTFE抗大多数化学物质的侵蚀，是由于其含氟量高而显现的性质。它是抗氧化的，因为它没有任何氢原子。PCTFE的主要应用领域是低温，因为它是氟聚合物中在极低温下最能保持其机械性能，因此是含氟聚合物中脆性最低的。PCTFE不耐碱金属，在某些情况下与有机胺不相容。在150°C以上的温度下不推荐使用。

Fluorseals开发了以fluteck™ C为商品名分销的聚三氟氯乙烯（PCTFE）半成品。我们的产品范围包括各种挤压棒和模塑管。

我们备有大量库存涵盖各种尺寸，以便及时为全球客户提供服务。为了优化客户服务，Fluorseals可根据客户要求生产半成品。

我们的提议：

- 挤压棒
- 模压管
- 模压板
- 模压棒
- 机械加工零件

## 纯聚三氟氯乙烯(PCTFE)模压管

公制尺寸

外径 (毫米)	内径 (毫米)											
70	35	160	130	220	155	265	220	340	300	525	495	
	40	165	130		190		233		320		510	
80	35	170	138	228	195	275	240	350	300	540	495	
	50		125		160		215		310		510	
85	35	180	135	230	190	280	233	360	320	570	525	
	50		135		165		250		310		560	
95	80	180	145	235	175	285	250	375	320	620	580	
105	70		150		200		260		330		610	
118	70	185	160	240	210	290	250	435	310	650	620	
123	70		145		188		260		335		660	620
		85	155	205	240	290	345	685	650			
132	105	195	135	245	200	300	250	435	285	340	710	680
133	85		150		210		270		390		355	750
		90	160	220	280	320	420	385	795	760		
145	90	200	135	250	210	320	260	460	400	850	825	
	100		150		215		270		410		900	860
148	110	205	180	255	190	330	280	510	425	940	910	
153	110		160		280		485		450		980	930
160	125	210	180		215		300		470	1110	1070	

外径低于 650 毫米，管长：650 毫米：150 毫米，300 毫米 – 可根据要求提供特殊长度

外径超过650 毫米，管长：100 毫米 – 可根据要求提供特殊长度

公差标准：外径：+ 2.0%–0.0%。内径：–2.0%+ 0.0%。长度：+ 2.0% – 2.0%

## 纯聚三氟氯乙烯(PCTFE)挤出和模压棒

公制尺寸

外径 (毫米)										长度 (毫米)
6	8	9	10	11	12	13	15	16	18	1000 2000 3000
20	22	23	25	28	30	35	40	45		1000
45	50	55								500
60	70	80	90	100						200

## 纯聚三氟氯乙烯 (PCTFE)模压板

公制尺寸

厚度 (毫米)	标准尺寸 300x300 (毫米)	标准尺寸 500x500 (毫米)
5	•	应要求提供
8	•	•
10	•	•
12	•	•
15	•	•
20	•	•
25	•	应要求提供
30	•	应要求提供
35	应要求提供	应要求提供
40	应要求提供	应要求提供
45	应要求提供	应要求提供
50	应要求提供	应要求提供

## Technical data sheets

	性能方法单位内部测试物理	方法	单位	fluteck™ C100 PCTFE
物理	比重	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	2.10 - 2.16
	吸水性 - 24小时	ASTM D570	%	< 0.01
	模压收缩 - 沿轴向	ASTM D955	%	1.50 - 2.00
机械性能	拉伸断裂伸长率	ASTM D638	%	40 - 150
	抗拉强度 (23摄氏度)	ASTM D638	MPa	31 - 45
	耐折性 (循环)	ASTM D790	MPa	40 - 50
	耐折性 (循环)	ASTM D790	MPa	1200
	弯曲模量	ASTM D785	-	D80
	IZOD缺口冲击 (23摄氏度)	ASTM D256	J/m	150
	动摩擦系数 (相对于自身)	ASTM D1894	-	0.35
热性能	熔点	ASTM D3418	[°F/°C]	410/210
	最高工作温度 (°F 华氏度 /°C 摄氏度)	-	[°F/°C]	302/150
	阻燃等级	UL 94	-	V - 0
	热变形温度 (0.45 Mpa)	ASTM D648	[°F/°C]	176/80
	短期使用温度	-	[°F/°C]	- 328/ - 200
电性能	介电常数, 1 kHz	ASTM D150	-	2.3
	介电强度 (23摄氏度, 1.0 毫米)	ASTM D149	KV/mm	32
	损耗因数, 1GHz	ASTM D150	-	0.0012
	电弧电阻 (秒)	ASTM D495	sec	> 320
	体积电阻率, 50%RH	ASTM D257	[ohm*cm]	>10 <sup>17</sup>

本技术数据表中的信息是从可靠的统计数据系列中收集。  
 所有信息仅供用户自行决定使用的通用指南。  
 Fluorseals 不保证任何特定的结果, 不承担有关使用本产品的任何责任。



**HEADQUARTER**

Via Tribolina, 20/22  
24064 Grumello del Monte (Bg) - Italia

Phone +39 035 4492811 | [info@fluorseals.it](mailto:info@fluorseals.it)

[fluorseals.it](http://fluorseals.it) [in](#) [@](#) [f](#)

**FLUORSEALS ASIA MANUFACTURING CO. LTD,**

4#Building No.8 Zhongtong Road Building 2  
Shuofang Town Xinwu District  
Wuxi City, Jiangsu, China

Phone +86 0510 85307066 | [info@fluorseals.asia](mailto:info@fluorseals.asia)

[fluorseals.it](http://fluorseals.it)  WeChat