

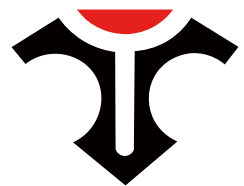


# PTFE

불소중합체 튜빙



Techyours 불소중합체 압출



Techyours  
Fluoro-Tubing



# Techyours™ PTFE 튜빙

## 고온 및 고압 불소중합체 튜빙

### 설명

Techyours™는 수지 종류, 입자 크기, 온도 및 압력을 신중하게 선택하여 매끄럽고 치수 안정성이 뛰어난 튜빙을 생산합니다. 폴리테트라플루오로에틸렌 수지로 제작된 Techyours™ PTFE 튜빙은 현재 시판되는 모든 불소수지 튜빙 중 가장 높은 작동 온도를 자랑합니다. 제품의 품질을 일관되게 보장하기 위해 선도적인 제조업체의 원자재만 사용합니다. 고객의 요구 사항과 해당 요건에 따라 다양한 치수와 재료 특성을 가진 튜브를 생산할 수 있습니다.

Techyours™는 광범위한 표준 PTFE 튜빙 외에도 다양한 직경, 두께, 공차 및 색상의 맞춤형 PTFE 튜빙을 제공합니다. PTFE 튜빙 생산에는 선도적인 제조업체의 원자재만 사용하고 현대적인 생산 라인을 통해 치수 안정성이 뛰어나고 유백색의 투명한 호스를 생산합니다. Techyours™ PTFE 튜빙은 매우 높은 내열성을 제공합니다. 또한, 부식성 유체에 대한 내성이 뛰어나고 뛰어난 슬라이딩 특성을 제공합니다.

### 일반적인 시장 및 응용 분야

PTFE는 천연가스 및 광유 공급, 유독가스 모니터링, 페인트, 바니시 또는 접착제 공급 라인 등 일반 화학 분야에서 압력 튜빙으로 널리 사용됩니다. PTFE 튜빙은 자동차, 전기 및 가전제품 시장의 다양한 분야에도 사용됩니다.

### 특징 및 이점

- 광범위한 화학 물질에 대한 불활성의 황금 표준
- 모든 폴리머 중 가장 낮은 마찰 계수
- 전선 절연체, 유체 흐름 튜브, 의료 기기, 자동차, 고온 및 극저온 사용 등 광범위한 응용 분야에 적합합니다.
- 탁월한 전기적 특성 - 절연 파괴 전압 및 유전율
- 260°C의 높은 사용 온도 범위
- 탁월한 자외선 저항성 및 내후성

## Techyours™ PTFE 튜빙 표준 영국식 크기

ID		Tolerances I.D.		OD		Tolerances O.D.		Wall Size		Tolerances Wall		Min. Bend Radius		Theo. Burst Pressure	Working Pressure	Packaging
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	psi	psi	ft. coils
1/16	1.59	—	—	1/8	3.18	0.005	0.13	1/32	0.79	0.005	0.13	1/2	12.70	788	197	25/50/100
1/8	3.18	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1/2	12.70	796	199	
5/32	3.97	—	—	1/4	6.35	0.008	0.20	3/64	1.19	0.008	0.20	3/4	19.05	584	146	
3/16	4.76	—	—	1/4	6.35	0.008	0.20	1/32	0.79	0.005	0.13	1	25.40	368	92	
3/16	4.76	—	—	5/16	7.94	0.010	0.25	1/16	1.59	0.008	0.20	1-1/2	38.10	624	156	
1/4	6.35	—	—	5/16	7.94	0.010	0.25	1/32	0.79	0.005	0.13	1-3/4	44.45	292	73	
1/4	6.35	—	—	3/8	9.53	0.008	0.20	1/16	1.59	0.008	0.20	1	25.40	508	127	
5/16	7.94	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/32	0.79	0.005	0.13	2-1/2	63.50	264	66	
3/8	9.53	—	—	1/2	12.70	0.008	0.20	1/16	1.59	0.008	0.20	2	50.80	372	93	
7/16	11.11	—	—	1/2	12.70	0.008	0.20	1/32	0.79	0.008	0.20	4	101.60	208	52	
1/2	12.70	—	—	5/8	15.88	0.012	0.30	1/16	1.59	0.008	0.20	3	76.20	292	73	
9/16	14.29	—	—	5/8	15.88	0.015	0.38	1/32	0.79	0.008	0.20	5-1/2	139.70	144	36	
5/8	15.88	—	—	3/4	19.05	0.012	0.30	1/16	1.59	0.008	0.20	6	152.40	264	66	
11/16	17.46	—	—	3/4	19.05	0.015	0.38	1/32	0.79	0.005	0.13	8	203.20	120	30	

## Techyours™ PTFE 튜빙 표준 미터법 크기

ID		Tolerances I.D.		OD		Tolerances O.D.		Wall Size		Tolerances Wall		Min. Bend Radius		Theo. Burst Pressure	Working Pressure	Packaging
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	bar	psi	m coils
4.00	3/19	+/-0.10	+/-0.004	6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	36.00	1-5/12	34	—	50/100/500
5.00	13/66	+/-0.10	+/-0.004	7.00	8/29	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	49.00	1-13/14	29	—	50/100
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	64.00	2-13/25	25	—	50/100/500
6.00	13/55	+/-0.20	+/-0.008	9.00	28/79	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	54.00	2-1/8	34	—	50/100
8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	10.00	13/33	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	100.00	3-15/16	19	—	50/100/500
9.00	28/79	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	96.00	3-46/59	25	—	50/100
10.00	13/33	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	144.00	5-2/3	17	—	50/100/500
12.00	43/91	+/-0.20	+/-0.008	14.00	43/78	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	196.00	7-43/60	14	—	50/100

## PTFE의 일반적인 물리적 특성

Property	ASTM Method	데이터
최대 권장 작동 온도(°C)	—	260
최소 권장 작동 온도(°C)	—	-200
용융 온도(°C)	—	327
쇼어 경도	—	D50 - D60
인장 강도(psi, MPa)	D638	4930 (34)
최대 신율(%)	D638	200 to 400
색상 표준 색상	—	opaque/translucent
비밀도(g/cm³)	D792	2.13 to 2.22
흡수율(%)	D570	< 0.01
변형 강도(kV/mm)	D149	15.7 to 19.7
가연성	D380	UL94 V-0

Everflon™ PTFE에 대한 자세한 내용은 [www.everflon.com](http://www.everflon.com)을 참조하거나 Everflon™ PTFE 재료 특성 안내서를 참조하십시오.

모든 Techyours™ PTFE 튜빙은 Everflon 불소중합체로 제작됩니다.

Techyours™ 불소중합체 튜빙에 대한 자세한 내용은 튜빙 안내서를 참조하십시오.



# Techyours Extrusions

info@everflon.com  
www.everflon.com  
+86-185-7168-9228

