



ETFE

불소중합체 튜빙

Techyours 불소중합체 압출



Techyours
Fluoro-Tubing



Techyours™ ETFE 튜빙

우수한 기계적 특성을 갖춘 내방사선 튜빙

설명

Techyours™ ETFE 튜빙은 FEP 및 PFA와 같은 불소 중합체보다 향상된 기계적 특성을 제공하며, 내방사선성, 내마모성 및 내충격성을 갖추고 있습니다. 이 소재는 내후성이 뛰어나고 대부분의 용매 및 화학 물질에 불활성이며, 150°C의 연속 사용 온도를 자랑합니다.

Techyours™ ETFE 튜빙은 기계적 특성 덕분에 밸브, 피팅, 베어링, 펌프 부품 및 전기 코팅 제조에 사용할 수 있습니다. Techyours™ ETFE 튜빙은 ASTM 표준 D3159를 충족하는 소재로 제작되었습니다.

Techyours™ ETFE 튜빙은 배선 하네스, 내후성이 요구되는 외장 필름, 그리고 특정 내화학성 및 내마모성이 요구되는 탱크의 라이너로 일반적으로 사용됩니다. 25°C에서 높은 인장 강도를 지니므로 해당 온도에서 더 높은 작동 압력이 유지됩니다.



일반적인 시장 및 응용 분야

- 베어링
- 전기 코팅
- 피팅
- 펌프 부품
- 밸브

특징 및 이점

- 기계적 강도
- 내마모성
- 넓은 온도 범위
- 우수한 내화학성
- 연속 사용 온도 150°C

Techyours™ ETFE 튜빙 표준 영국식 크기

ID		OD		벽 크기		최소, 굽힘 반경		계산된 파열 압력	계산된 작동 압력
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
1/16	1.59	1/8	3.18	1/32	0.79	1/2	12.70	1200 / 82	300 / 21
1/8	3.18	3/16	4.76	1/32	0.79	1-7/64	28.00	800 / 55	200 / 14
1/8	3.18	1/4	6.35	1/16	1.59	1/2	12.70	1240 / 85	310 / 21
5/32	3.97	1/4	6.35	3/64	1.19	1-21/64	33.00	900 / 62	225 / 16
3/16	4.76	1/4	6.35	1/32	0.79	1	25.40	560 / 39	140 / 10
3/16	4.76	5/16	7.94	1/16	1.59	1-1/2	38.00	960 / 66	240 / 17
1/4	6.35	5/16	7.94	1/32	0.79	1-3/4	44.00	440 / 30	110 / 8
1/4	6.35	3/8	9.53	1/16	1.59	1	25.40	800 / 55	200 / 14
5/16	7.94	3/8	9.53	1/32	0.79	2-1/2	63.50	400 / 27.5	100 / 7
3/8	9.53	1/2	12.70	1/16	1.59	3-31/32	99.00	580 / 40	145 / 10
7/16	11.11	1/2	12.70	1/32	0.79	4	101.60	292 / 20	73 / 5
1/2	12.70	5/8	15.88	1/16	1.59	3	76.20	440 / 30	110 / 8
5/8	15.88	3/4	19.05	1/16	1.59	8-59/64	226.00	400 / 27.5	100 / 7
7/8	22.23	1	25.40	1/16	1.59	15-7/8	403.30	280 / 19	70 / 5

Techyours™ ETFE 튜빙 표준 미터법 크기

ID		OD		벽 크기		최소, 굽힘 반경		계산된 파열 압력	계산된 작동 압력
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
3	0.118	4	0.157	0.79	0.0311	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
4	0.157	6	0.236	0.79	0.0311	28	1.10	783 / 54	195 / 13.5
6	0.236	8	0.315	1.59	0.0625	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
6	0.236	9	0.354	1.19	0.047	33	1.30	783 / 54	195 / 13.5
8	0.3150	10	0.394	0.79	0.0311	25	1.00	449 / 34	112 / 7.75
9	0.3540	12	0.472	1.59	0.03125	38	1.50	565 / 39	141 / 9.75
10	0.394	12	0.472	0.79	0.0311	44	1.75	406 / 28	101 / 7

ETFE의 일반적인 물리적 특성

Property	ASTM Method	데이터
최대 권장 작동 온도(°C)	—	150
불투명도	—	불투명체
용융 온도(°C)	—	(+302 to +306)
쇼어 경도	—	D72
인장 강도(psi, MPa)	D412	6800 (47)
최대 신율(%)	D412	300
색상 표준 색상	—	분명한
비밀도(g/cm³)	D792	1.7
수분 흡수율(%)	D570	< 0.01
충격 온도별 취성(°C)	D746	66
저온 유연성(°C)	D380	100

Everflon™ ETFE에 대한 자세한 내용은 www.everflon.com을 참조하거나 Everflon™ ETFEMaterials Properties Book을 참조하십시오.

모든 Techyours™ ETFE 튜빙은 Everflon 불소중합체로 제작됩니다.

Techyours™ 불소중합체 튜빙에 대한 자세한 내용은 Tubing Book을 참조하십시오.



Techyours Extrusions

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

