

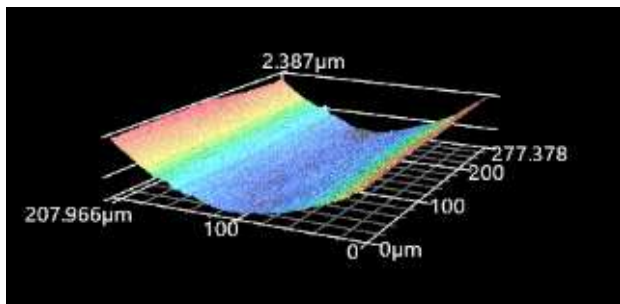
PTFE tubing for semiconductor equipment

(Features)

- Inner surface smoothness and gas barrier performance equivalent to PFA tubing
- Low elution from the tube inner surface, conforming to SEMI F57
- Lower material cost than PFA with lower procurement risk.

Inner Surface Smoothness

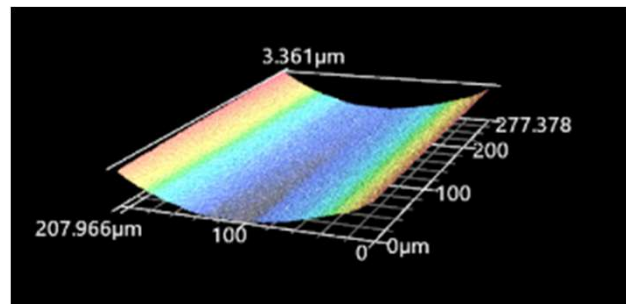
PTFE Tube



Ra(μm) : 0.03

MC Tube

(PFA for semiconductor market)



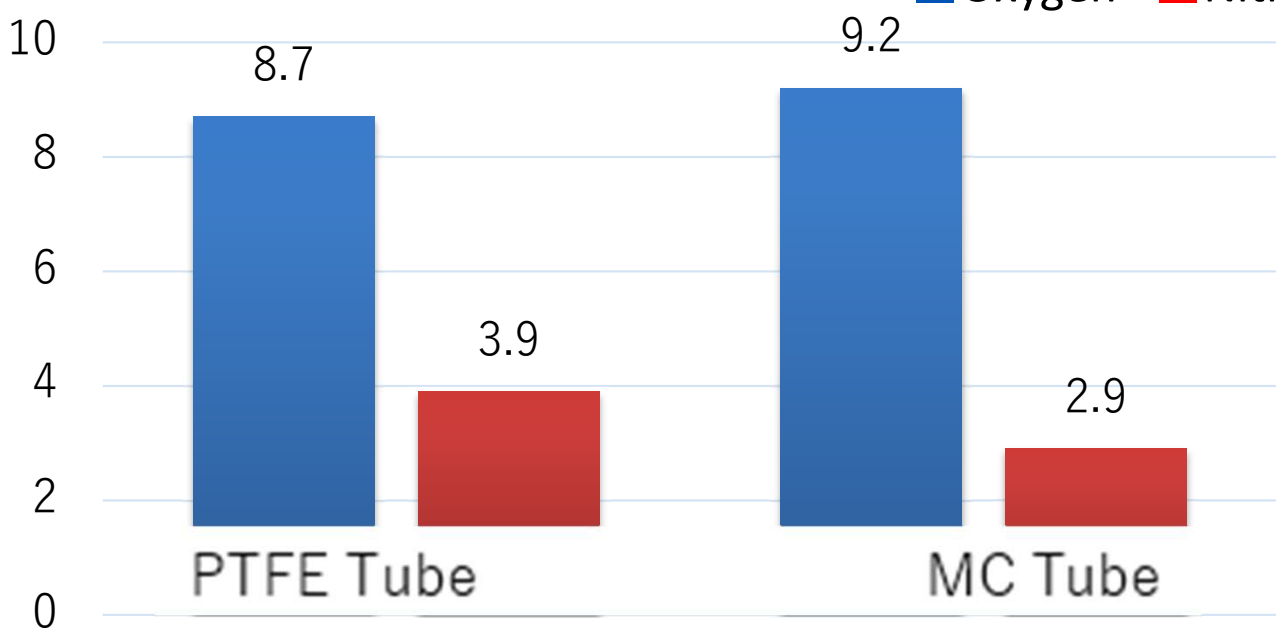
0.03

Inner surface roughness equivalent to PFA tubing

Gas Barrier Performance

Gas permeation coefficient unit
 $\times 10^{-10} \cdot \text{cm}^3 \cdot \text{cm} / \text{cm}^2 \cdot \text{sec} \cdot \text{cmHg}$

■ Oxygen ■ Nitrogen



Proprietary molding technology achieves gas barrier performance equivalent to PFA

NISSEI ELECTRIC CO., LTD.

PTFE tubing for semiconductor equipment

Low Elution

Conforms to SEMI-F57 elution test

Item	Elution / Measurement Conditions	Result
Metal elution	Ultrapure water 85°C × 1week Analyzer : ICP-MS	Conforms
Ion elution	Ultrapure water 85°C × 1week Analyzer : Ion chromatograph	Conforms
Total Organic Carbon (TOC)	Ultrapure water 85°C × 1week Analyzer : TOC meter	Conforms

Size Lineup

Nominal Size [mm] I.D. × O.D	Outer Diameter [mm]	Wall Thickness [mm]	Tube Properties
2 × 4	4.00 ± 0.10	1.00 ± 0.10	Please contact your nearest sales department
4 × 6	6.00 ± 0.10	1.00 ± 0.10	
6 × 8	8.00 ± 0.10	1.00 ± 0.10	
8 × 10	10.00 ± 0.10	1.00 ± 0.10	
10 × 12	12.00 ± 0.15	1.00 ± 0.10	
3.95 × 6.35	6.35 ± 0.10	1.20 ± 0.12	
6.33 × 9.53	9.53 ± 0.10	1.60 ± 0.15	
9.50 × 12.7	12.7 ± 0.15	1.60 ± 0.15	

***Please consult us separately for other size requirements**

日星電気株式会社

本社：〒432-8006 静岡県浜松市中央区大久保町1509番地
URL: <https://www.nissei-el.co.jp>

東京営業部 〒115-0055 東京都北区赤羽西1丁目7番1号 パルロード3 8F
TEL. 03-5963-5577 (代)

町田営業部 〒194-0045 東京都町田市南成瀬1丁目2番地2号 OSJ成瀬ビル5F
TEL. 042-729-2531 (代)

名古屋営業部 〒465-0046 愛知県名古屋市中東区望が丘281番地
TEL. 052-777-2771 (代)

浜松営業部 〒430-7727 静岡県浜松市中央区板屋町111-2 浜松アクタタワー27F
TEL. 053-485-7227 (直)

大阪営業部 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3丁目19番地40号 日星ビル
TEL. 06-6386-6750 (代)

福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-11-26 井門博多駅前ビル5階