

# PFA PRODUCTS GASKET & PACKING

PFA TUBE & PIPE

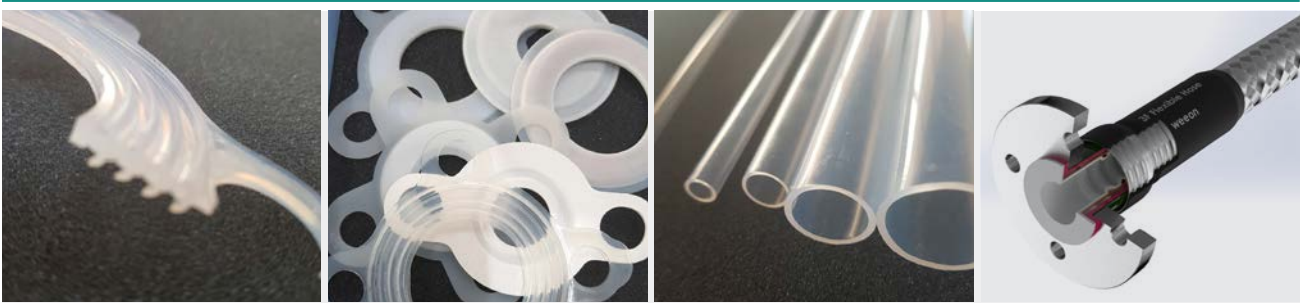
PFA ROD & BAND

3F FLEXIBLE HOSE

GASKET



# PFA PRODUCTS & GASKET



## Introduction

위온은 정밀화학, 반도체, 석유화학, 의약품 산업에서 불소수지를 사용하는 다양한 구성요소 개발의 개척자였습니다.

A Weeon PFA products are well suited for any corrosive or high purity application. A Weeon PFA products are available in various size upon standard and request.

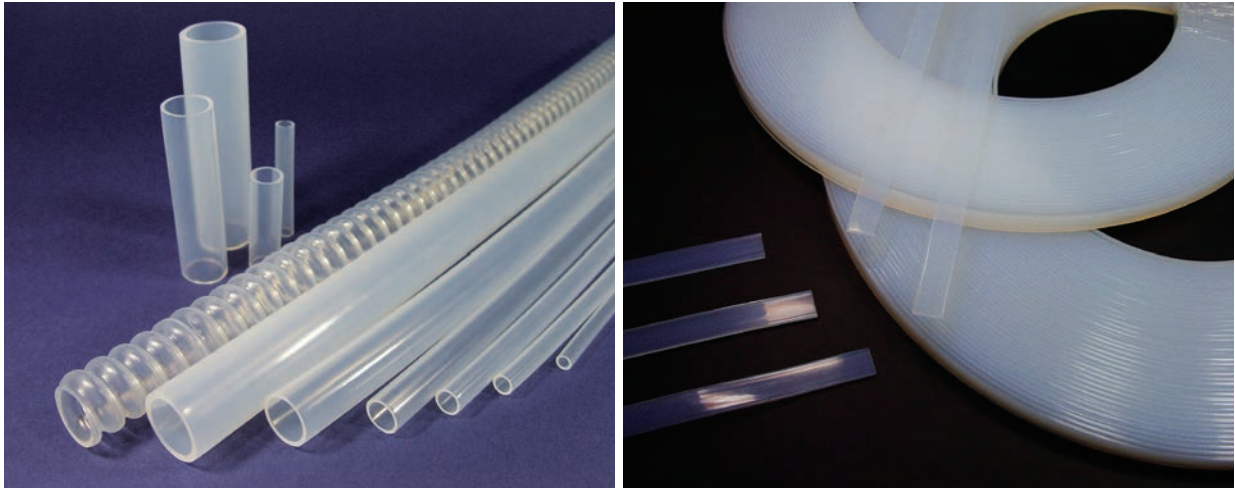
위온의 PFA 제품은 어떠한 부식성 · 고순도 영역에도 적용되는 제품입니다. 위온의 PFA 제품은 표준치수로 제작되며, 고객의 요구에 따라 다양한 치수로도 제공됩니다.

## Features

100% VIRGIN PFA resin used on all products.(ultra high purity PFA resin)  
Meets the semiconductor industry's ultra high purity chemical requirement.

모든 제품은 순수 PFA(고순도 PFA)로 생산됩니다.  
고순도 약품조건의 반도체산업에 만족하는 제품 실현.

## PFA TUBE / PIPE / ROD / TAPE



### Dimension Table

| Products | Size       | O.D        | O.D Tolerance | Wall th'k | Length Tolerance | Length(M) | 비고  |
|----------|------------|------------|---------------|-----------|------------------|-----------|---|
| PFA ROD  | Ø 3mm      | 3          | ±0.05mm       |           | 2%               | 50/100    |   |
|          | Ø 4mm      | 4          | ±0.05mm       |           |                  | 50/100    |   |
|          | Ø 5mm      | 5          | ±0.05mm       |           |                  | 50/100    |   |
| PFA TAPE | W14.3*2.3T | W14.3*2.3T | ±0.05mm       |           | 2%               | 50/100    |   |
|          | W14.7*2.5T | W14.7*2.5T | ±0.05mm       |           |                  | 50/100    |   |
| PFA TUBE | 1/4"       | 6.35       | ±0.1mm        | 1.194     | 2%               | 100       | OD.<br>기준하여 두께는<br>고객요구에 따라<br>생산 가능                |
|          | 3/8"       | 9.53       | ±0.1mm        | 1.574     |                  | 100       |   |
|          | 1/2"       | 12.70      | ±0.12mm       | 1.574     |                  | 100       |   |
|          | 3/4"       | 19.05      | ±0.12mm       | 1.574     |                  | 100       |   |
|          | 1"         | 25.40      | ±0.2mm        | 1.574     |                  | 100       |   |
|          | 1-1/2"     | 38.00      | ±0.25mm       | 1.800     |                  | 100       |   |
|          | 1-1/2"     | 40.00      | ±0.25mm       | 2.184     |                  | 100       |   |
|          | 2"         | 50.50      | ±0.4mm        | 2.590     |                  | 50        |   |
|          | 3"         | 81.00      | ±0.5mm        | 3.000     |                  | 50        |   |
|          | 4"         | 104.00     | ±1.5mm        | 3.000     |                  | 50        |   |
|          | Ø 6mm      | 6          | ±0.1mm        | 1         |                  | 100       |   |
|          | Ø 8mm      | 8          | ±0.1mm        | 1         |                  | 100       |   |
|          | Ø 10mm     | 10         | ±0.12mm       | 1         |                  | 100       |   |
|          | Ø 12mm     | 12         | ±0.12mm       | 1         |                  | 100       |   |
|          | Ø 14mm     | 14         | ±0.12mm       | 1         |                  | 100       |   |
| PFA PIPE | 1/2"       | 21.34      | ±0.12mm       | 2.76      | 1%               | 3         | 3M 이상 제품 :<br>운송 가능 최대 길이로<br>직관 제작 가능<br>(본사문의 바람) |
|          | 3/4"       | 26.67      | ±0.25mm       | 2.87      |                  | 3         |   |
|          | 1"         | 33.40      | ±0.3mm        | 3.37      |                  | 3         |   |
|          | 1-1/2"     | 50.50      | ±0.5mm        | 3.37      |                  | 3         |   |
|          |            | 60.30      | ±0.5mm        | 3.90      |                  | 3         |   |
|          | LEVEL PIPE | 25.50      | ±0.25mm       | 2.25      |                  | 3         |   |



# 3F FLEXIBLE HOSE

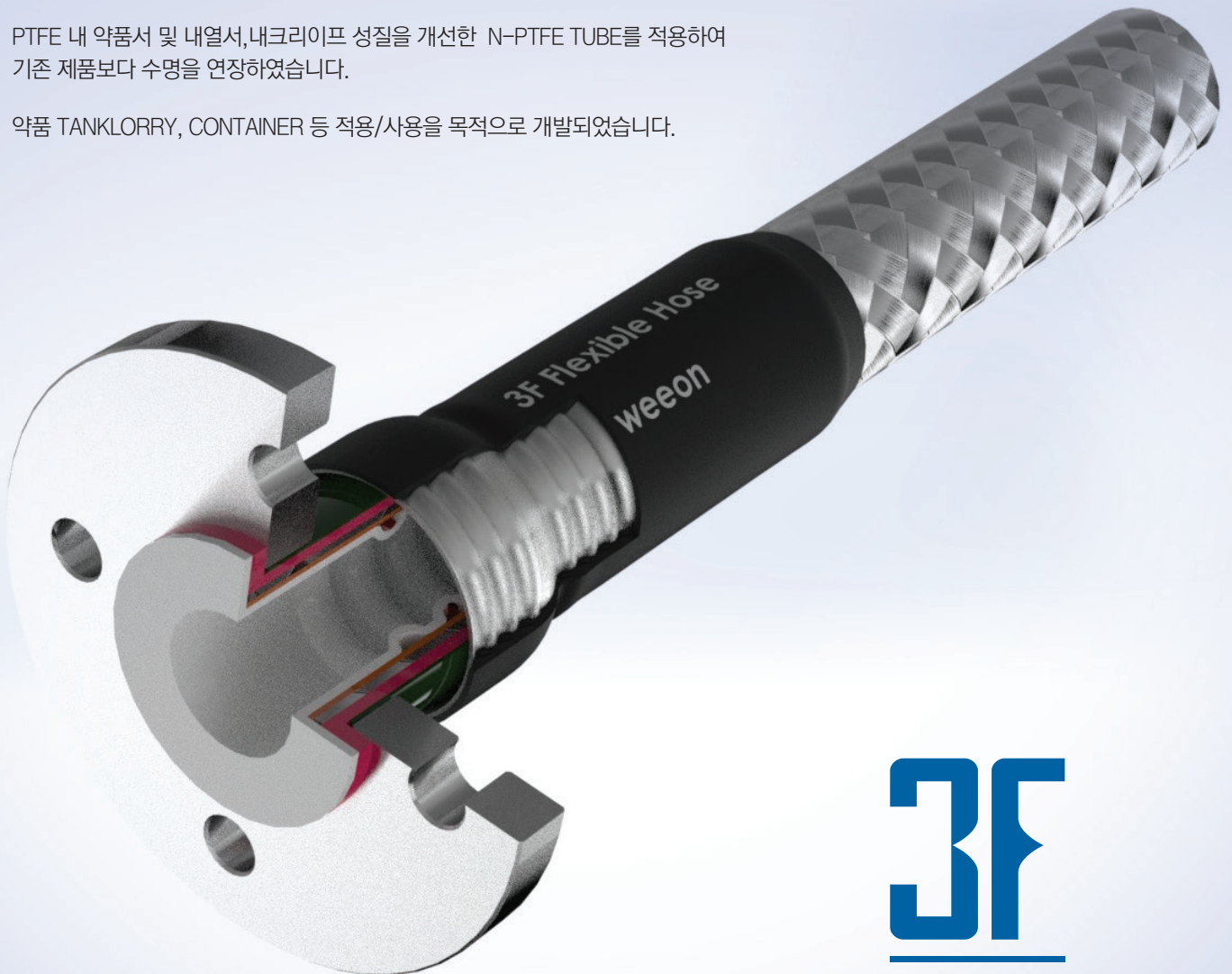
## 3F FLEXIBLE HOSE - ERC

### SPEC

N-PTFE(PFA) + PE TUBE + SUS WIRE + PVC(EPDM) PROTETION TUBE 양끝단 꺾임방지 소재 내장

PTFE 내 약품서 및 내열서, 내크리이프 성질을 개선한 N-PTFE TUBE를 적용하여 기존 제품보다 수명을 연장하였습니다.

약품 TANKLORRY, CONTAINER 등 적용/사용을 목적으로 개발되었습니다.

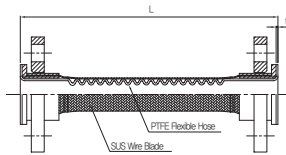


## Flexible Hose Type

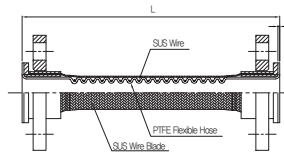
Pliable Hose



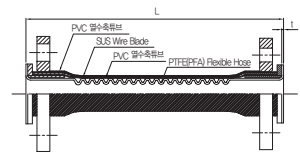
3F FLEXIBLE HOSE



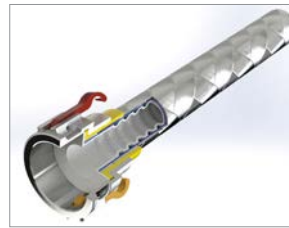
3F FLEXIBLE HOSE-SS



3F FLEXIBLE HOSE-ERC



## Fitting End Connections



## Using Condition (Pressure & Temperature)

| MODEL /TEMP' | PLIABLE HOSE |    |     | 3F FLEXIBLE HOSE |    |     | 3F FLEXIBLE HOSE-SS |    |     | 3F FLEXIBLE HOSE-ERC |    |     |
|--------------|--------------|----|-----|------------------|----|-----|---------------------|----|-----|----------------------|----|-----|
|              | 25           | 50 | 100 | 25               | 50 | 100 | 25                  | 50 | 100 | 25                   | 50 | 100 |
| 3/4"(20A)    | 7            | 6  | 4   | 7                | 6  | 4   | 16                  | 16 | 15  | 8                    | 8  | 5   |
| 1"(25A)      | 6            | 5  | 3   | 6                | 5  | 3   | 16                  | 15 | 14  | 8                    | 8  | 5   |
| 1 1/2"(40A)  | 6            | 5  | 3   | 6                | 5  | 3   | 14                  | 14 | 11  | 7                    | 6  | 4   |
| 2"(50A)      | 5            | 4  | 2   | 5                | 4  | 2   | 13                  | 12 | 10  | 7                    | 6  | 4   |
| 2 1/2"(65A)  |              |    |     | 5                | 4  | 2   | 10                  | 10 | 9   | -                    | -  | -   |
| 3"(80A)      |              |    |     | 4                | 3  | 2   | 8                   | 8  | 7   | -                    | -  | -   |
| 4"(100A)     |              |    |     | 4                | 3  | 2   | 7                   | 7  | 6   | -                    | -  | -   |
| 6"(150A)     |              |    |     | 4                | 3  | 2   | 7                   | 7  | 6   | -                    | -  | -   |

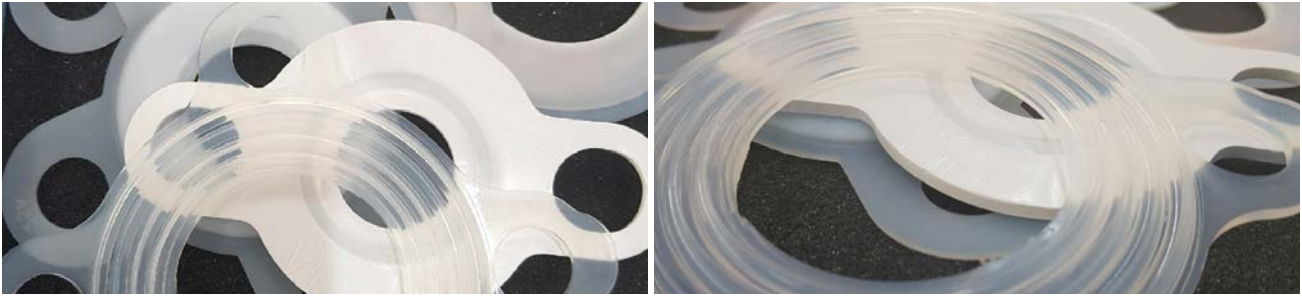
## Dimension Table

Unite : mm

| Size<br>ANSI/JIS | LENGTH (L) |           | ID (Ø)    |      | THICKNESS (T) |      |           | Minimum<br>radius.(mm) |
|------------------|------------|-----------|-----------|------|---------------|------|-----------|------------------------|
|                  | Maximum    | Tolerance | PFA       | PTFE | PFA           | PTFE | Tolerance |                        |
| 1/2"(15A)        | 10000      |           | 9.7 or 16 | -    | 1.5           |      |           | 80                     |
| 3/4"(20A)        | 10000      |           | 16 or 22  | 25   | 1.5           | 2.5  |           | 100                    |
| 1"(25A)          | 10000      |           | 22        | 28   | 1.5           | 2.5  |           | 120                    |
| 1 1/2"(40A)      | 10000      |           | 48        | 37   | 1.5           | 2.5  |           | 200                    |
| 2"(50A)          | 10000      | ± 3.0     | 48        | 50   | 1.5           | 2.5  | ± 5.0%    | 300                    |
| 2 1/2"(65A)      | 5500       |           |           | 68   | -             | 3    |           | 350                    |
| 3"(80A)          | 5500       |           |           | 73   | -             | 3    |           | 400                    |
| 4"(100A)         | 2500       |           |           | 93   | -             | 3    |           | 500                    |
| 6"(150A)         | 2500       |           |           | 143  | -             | 3.5  |           | 800                    |

Materials \* PFA STANDARD CODE : ASTM D3307 / \* PTFE STANDARD CODE : ASTM D4894

# GASKET



## PTFE GASKET & NEW PTFE GASKET



These Gaskets are used in all sorts of chemical lines, for its superior quality of thermal resistance and chemical resistance.

And these are manufactured by processing pure PTFE.

- **Material : PTFE**

우수한 내열성과 내약품성으로 각종 화학 약품을 라인에 사용됨.  
순수PTFE를 가공하여 생산하는 제품

NEW PTFE GASKET have thermal and chemical resistance, which can expect long-life than existing PTFE by upgrading its creep(cold flow) resistance.

- **Material : New PTFE**

PTFE 내열성 및 내약품성등의 특징을 지니면서 내크림성을 개선한  
NEW PTFE GASKET으로 기존의 PTFE보다 긴수명을 기대할수 있음

## esp GASKET

It is a gasket applied to high purity that is manufactured using E- PTFE and has excellent cushion performance.

초순수 배관에 적용하는 가스켓으로 E-PTFE를 이용하여 제작되어 매우 우수한 쿠션성능을 가지고 있습니다.

- **PRODUCTS SIZE : 15A -200A**



# spl GASKET

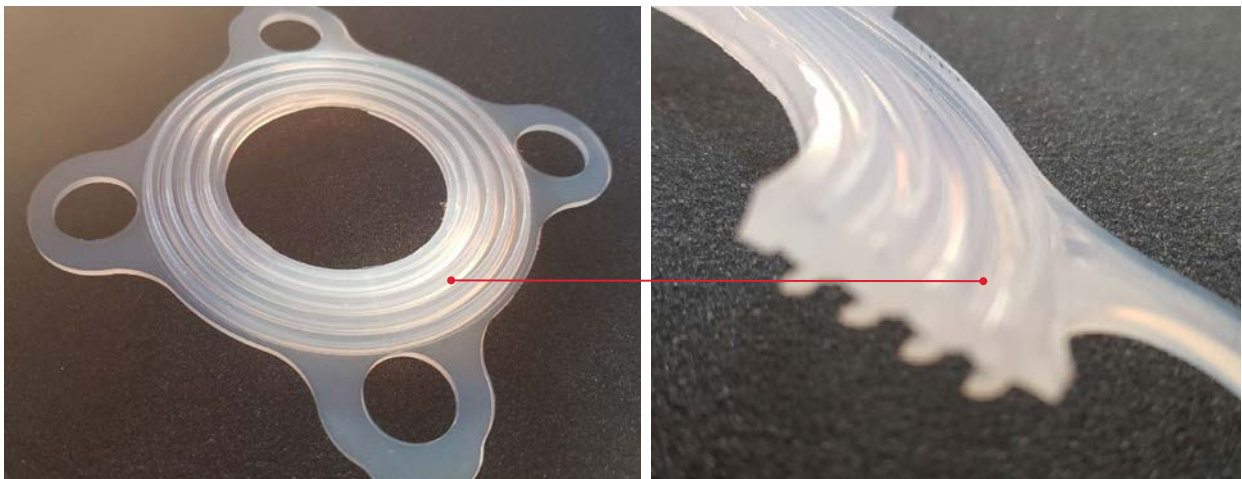
The SPL GASKET produced using the PFA solves the resilience issues that the existing TEFLON GASKET has, so it implements a complete sealing.

SPL GASKET has been granted applications for both domestic and international patents and recognition for its excellence.

PFA를 이용하여 생산되는 SPL GASKET은 기존의 TEFLON GASKET이 가지고 있는 복원력 문제를 해결하여 완벽한 실링을 구현하고 오랜기간 추가 볼트 조임을 하지 않고도 매우 안정적으로 사용이 가능합니다.

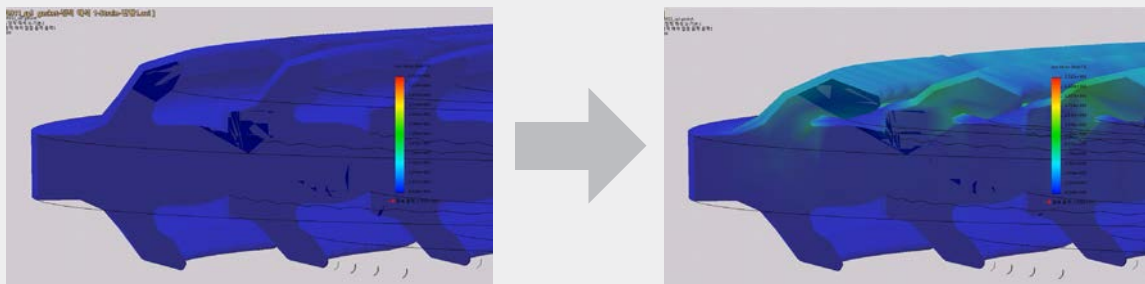
SPL GASKET은 국내 및 해외 특허 출원되어 그 우수성을 인정받았습니다.

• PRODUCTS SIZE : 15A-100A



When assembled, it creates an air cushion and physical resilience.

볼트 조임시 아래와 같이 눌림이 발생하여 반대편으로 삽입되어 AIR 쿠션과 물리적 복원력이 발생함.







(주)위온은 독일인증기관인 TUV NORD를 통하여 품질경영 시스템을 획득하였습니다.

## Challenge to the New Technology!



esp|BASKET

spl|BASKET

### SCOPE OF BUSINESS

- Engineering Service (Chemical Plant)
- R & D factory (DESIGN / R&D / Outsourcing)
- Chemical facilities Manufacture & sales product

### PRODUCTS

- LINED TANK & HEAT EXCHANGER
- LINED PIPE & FITTING
- LINED VALVE & AUTO CONTROL VALVE
- BELLOWS & FLEXIBLE HOSE
- GASKET & PACKING
- PFA TUBE & FITTING



67, Taejanggongdan-gil, Wonju-si, Gangwon-do, Republic of Korea  
 강원도 원주시 태장공단길 67  
 T. 82-70-4141-0205 | F. 82-33-743-0205

WE WANT TO BUILD UP  
 A GOOD PARTNERSHIP  
 WITH YOU