

## AFLAS 오링

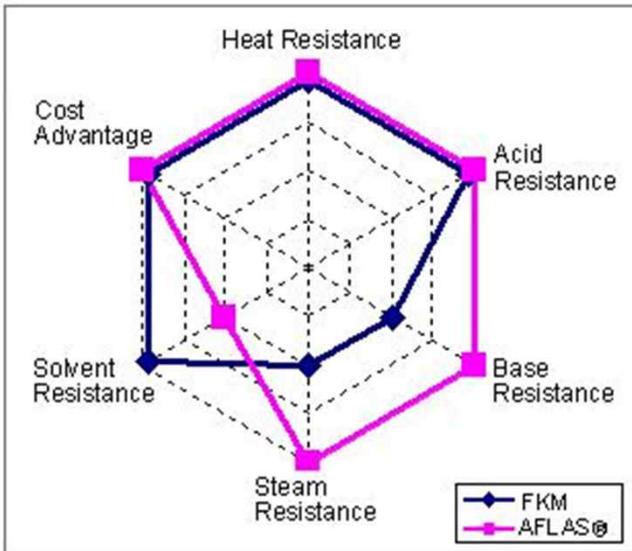
### ●개요

1975년 일본 ASAHI GLASS에서 개발한 새로운 FLUOROELASTOMER로 내열성, 내약품성, 전기 저항성이 매우 뛰어난 탄성체입니다.

### ●특징

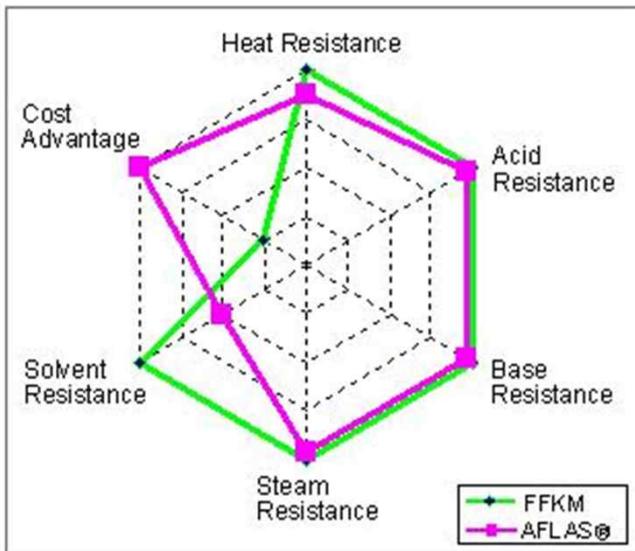
AFLAS 와 FKM 비교

아플라스는 불소재질과 비교했을 때 특히 스팀에 강한 특징을 보여줍니다.



AFLAS 와 FFKM 비교

아플라스와 FFKM을 비교했을 때 특히 비용적인면에서 강점을 가지고 있음을 보여줍니다.



### ●내약품성

아플라스는 폭넓은 내약품성을 가지고 있는데, 특히 산계열이나 스팀에 강합니다. 또한 불소에 비해서 아래와 같이 내약품성에서 강점 가지고 있어서 점점 더 많은 사랑을 받고 있습니다.

[내약품성 선택 가이드](#)

### Sample A

28% Ammonia water (Room Temperature for 1000 hours)



AFLAS<sup>®</sup> 150P



FKM(Peroxide curable terpolymer)

### Sample B

Ethylenediamine (Room Temperature for 70 hours)



AFLAS<sup>®</sup> 150P



FKM(Peroxide curable terpolymer)

### Sample C

Anti-corrosive A 1% aq. (140°C for 70 hours)



AFLAS<sup>®</sup> 150P



FKM(Peroxide curable terpolymer)

### Sample D

Anti-corrosive B 1% aq. (140°C for 70 hours)



AFLAS<sup>®</sup> 150P



FKM(Peroxide curable terpolymer)

### ●비용적인 측면에서의 예시

1. 반도체 라인 (사용환경 : 75°C, 암모니아와 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 혼합물)

: 불소(FKM, VITON)는 적용이 안되나 아플라스는 적용 가능하며, FFKM과 비교시에 비용적인

측면 에서 1/50 수준이다.

2. 메카니컬씰 (사용환경 : 80°C, 아민이 첨가된 오일)

: 불소는 적용이 안되나 아플라스는 적용 가능하며, FFKM과 비교시에 비용적인 측면에서 1/50 수준이다.