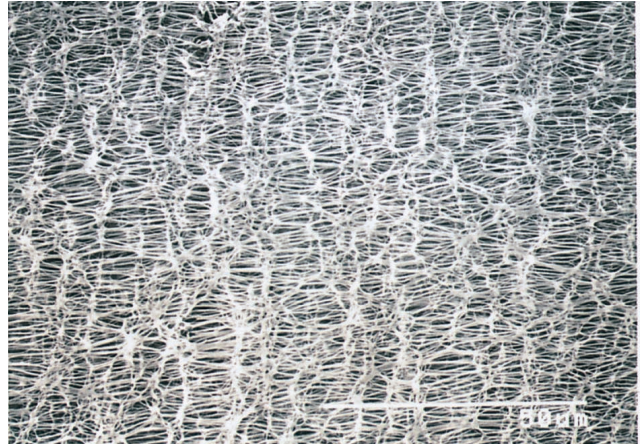


사불화에틸렌수지로부터 만들어진 다공질의 필름형상 필터입니다. 내약품성이 뛰어나며, 멤브레인 필터로서의 공경균일성, 표면포집성, 섬유 비이탈성 등, 수많은 특징을 가지고 있습니다.

■ 특징

- 내약품성이 뛰어나므로 대부분의 산, 알칼리, 유기용제에 침범당하지 않습니다.
- -120~260°C의 온도 범위에서 사용이 가능하며 스팀, 오토클레이브, 에틸렌옥사이드 가스 등의 멸균이 가능합니다.
- 발수성(撥水性)이 있어 기름, 유기용제류는 통과시키고 물은 통과시키지 않는 성질을 가지고 있습니다.
- 광범위한 조건 하에서 열화, 변질되지 않으며 자외선의 영향을 받지 않습니다.
- 저마찰성에 따른 비점착성, 박리성을 가지고 있으므로 필터 여과 잔재를 쉽게 제거할 수 있습니다.



필터표면(전자현미경사진)

■ 주요용도

- 산, 알칼리, 유기용제의 제립자, 제균
- 특수시약의 여과

■ 표준성능

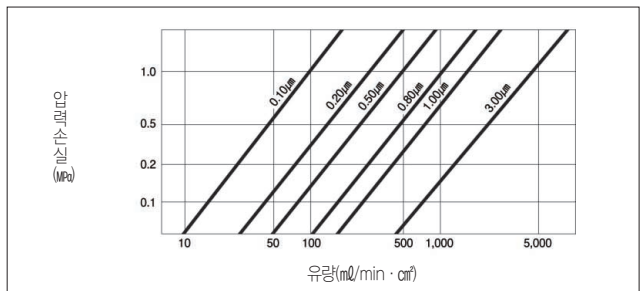
품명	T300A-	T100A-	T080A-	T050A-	T020A-	T010A-
공경 (μm)	3.00	1.00	0.80	0.50	0.20	0.10
공극율 (%)	83	79	76	78	74	68
질량 (mg / cm ²)	2.7	3.4	4.0	3.4	4.7	4.9
두께 (μm)	75				80	70
아세톤유량 ¹⁾ (mL / min · cm ²)	750	300	200	100	55.0	27.0
버블포인트 ²⁾ (MPa)	≥1.3×10 ⁻²	≥3.1×10 ⁻²	≥3.9×10 ⁻²	≥6.3×10 ⁻²	≥9.1×10 ⁻²	≥0.12

- 1) 아세톤유량 : 0.10μm 멤브레인 필터에서 여과한 25°C 아세톤을 -0.069mmHg의 감압하에서 여과하여, 그 유량을 1cm²당 매분의 mL수로 표시하고 있습니다.
- 2) 버블포인트 : 이소프로필알콜에 완전히 적신 시료(멤브레인 필터)를 통해 기포가 연속하여 나오기 시작하는 시점의 압력으로서, 단위는 mmHg로 표시하고 있습니다.

■ 수용액을 여과할 때의 친수화처리법

PTFE자체는 발수성을 가지고 있으므로, 수용액을 여과시킬 경우에는 여과하기 전에 적절한 용제(이소프로필알콜이나 에틸렌알콜)에 적신 후 여과를 해 주십시오.

■ 아세톤에 대한 유량과 압력의 관계



■ 금속원소함유량

원소	함유량(μg/g)	원소	함유량(μg/g)
K	<0.1	Fe	<0.001
Na	<0.05	Cu	0.01
Ca	0.001	Cr	0.001
Mg	0.005	Ni	0.005
Al	0.001	Mn	<0.001

※ PTFE타입 멤브레인 필터는 연신법(延伸法)으로 제조하고 있기 때문에, 항상 수축하려고 하는 힘이 작용하고 있습니다. 여과기에 세트시킬 때까지, 필터를 간지(間紙)로부터 분리하지 말아 주십시오. 또한 여과기에 세트하기 전에 열을 가하면 수축이 심하게 되는 경우가 있으므로 주의해 주시기 바랍니다

⚠ 주의 : 제공해드리는 제품에는 사용상의 경고사항을 표시한 것이 있습니다. 자세한 것은 142페이지를 참조해 주십시오.