

발생하는 오염물질에 따라 다양한 필터 선정 가능! 다양한 분진 & 고온분진 · 고온가스 포집!

제품특징 features

- 분진 등 오염물질을 흡입하여, 다수의 백필터를 통과시키는 과정에서 오염물질을 포집하여 여과함.
- 다양한 형태의 분진은 물론 미립자에 대한 집진효율이 높으며, 압력손실의 상승 속도가 느려 고농도분진 처리에 적합하고 오랜 시간 안정적으로 작동.
- 백필터로 사용되고 있는 재질은 10종류 이상이며, 배출하는 오염물질에 적합한 필터를 선정하여 사용하는 경우 집진효율과 여과성능을 최대화함.
- 또한 처리해야 할 분진의 특성에 맞춰, 일반 분진용 필터, 내식성 필터, 난연성 필터, 내열성 필터 등으로 다양하게 선택할 수 있음.
- 필터에서 탈리된 분진은 제품 하단에 설치된 분진함(Dust Box)에 모이는 구조로 설계하여 2차 오염의 염려없이 간편하게 처리할 수 있음



※본 제품은 주문에 의한 맞춤 제작 제품입니다.

적용분야 applications

제분공장, 광물공장, 비료공장, 염료공장, 목재작업, 식품공장, 시멘트공장, 페인트공장, 화학공장, 사료공장, 제약공장, 의약품공장, 플라스틱공장, 곡물작업 등에 적합



카트리지 필터로 제거하기 어려운 분진 처리를 위해 현장 상황과 용량에 적합하게 맞춤 제작!

Bag House에 적용하는 필터의 종류

백필터의 재질은 10종류 이상이 사용되고 있으며 재질별로 특성이 구분되어 있어 용도에 적합한 재질을 선정해야 합니다. 백필터를 선정할 때 분진의 온도, 분진의 성질, 처리압력, 화학적 저항, 수분함유 여부 등을 복합적으로 고려하여 용도에 맞게 선정하는 것이 매우 중요합니다.

- Polyester**
 가장 보편적인 섬유로 경제성과 내화학성 및 150-170℃의 높은 내열성을 가지고 있으나, 고온 고습 환경에서 가수분해와 알칼리 가스에 주의해야 함.
- Polypropylene**
 산과 알칼리에 대한 내화학성이 우수하여 화학산업 전 분야에 폭넓게 사용되고 있으나, 90~100℃의 온도에서만 적용 가능하며, 방향족 탄화수소 (Aromatic Hydrocarbon)에는 적합하지 않음
- Acrylic**
 고온, 내산성(sox)이 우수하나 가수분해가 안됨
- 내열Nylon**
 190℃ 이하의 배기가스에 적합하나 산성가스에 약함
- Polyimide**
 내열성과 내산성이 우수하나, 고습도와 알칼리 가스에 약함
- PPS**
 내약품성이 우수하나 산화제와 브롬에 약함.
- Glass**
 내열성이 우수하나 여과속도를 1m/min 이하로 설계할 것을 권장함
- PTFE**
 내열성, 내약품성이 가장 우수하고 먼지 박리도 우수함
- PTFE/GLASS**
 PTFE에 15% Glass를 혼합한 섬유로, 내열, 내약품성이 우수하며 케이크 박리도 양호함



Acrylic



Polyester



Conex(Aramid)



Polyester +SUS



Glass



Polyimide



Homo Acrylic



PPS



PET, CONEX, P84



PTFE/Glass

사양 specifications

Item	Polyester	PP	Acrylic	내열nylon	Polyimade	PPS	Glass	PTFE	PTFE/Glass	
내열성	건열 (℃)	135	90	135	200	230	160	250	230	250
	습열 (℃)	100	90	130	180	200	150	200	230	230
	순간내열 (℃)	150	100	140	210	260	190	280	260	270
내식성	강산	◎	◎	○	△	△	◎	○	◎	○
	약산	◎	◎	◎	○	○	◎	○	◎	◎
	강알칼리	x	◎	○	△	△	◎	△	◎	△
	약알칼리	△	◎	○	○	○	◎	○	◎	○
	용제	○	△	○	◎	◎	○	◎	◎	◎
	가수분해성	x	△	x	△	△	△	○	◎	○
	산화방지제	○	x	○	○	○	x	◎	◎	◎
난연성	연소	연소	연소	난연(탄화)	난연(탄화)	난연	불연	불연	불연	불연

◎: Excellent, ○: Good, △: Fair, X: Poor