

흡착제의 종류와 특성

● 활성화 알루미나 (Activated Alumina)

열처리된 알루미나 수화물로부터 얻어지는 활성화 알루미나는 충격과 마찰에 대해 높은 기계적 강도를 갖고 있다. 특히 상대습도 70% 이상의 다습한 공기 중에서는 수분 흡수력이 강력하기 때문에 압축공기의 수분 제거용으로 가장 널리 사용되는 흡착제이다.

- 다공질 입자의 높은 흡착 능력으로 최적의 수분 제거 가능
- 낮은 마모성과 높은 강도
: 드라이어의 작동, 감압 및 가압 작용으로 인한 흡착제 분진 발생 최소화
: 흡착제 수명 연장, 에어 드라이어의 오염 최소화
- 균일한 흡착제 입자 크기
: 매니폴스와 스크린의 막힘 현상 최소화, 흡착제로 인한 차압 최소화
- 저온에서도 쉽게 재생되어 비가열식 드라이어에 매우 적합함.
- 산업 등급(Industrial Grade) 알루미나는 온도와 습도가 높으면 마모가 빨리 진행되는 특성이 있어, 가열식 드라이어에는 반복 세습 및 온도에 대한 저항력이 강한 고수명 등급(Extended Life Grade) 알루미나를 사용함.



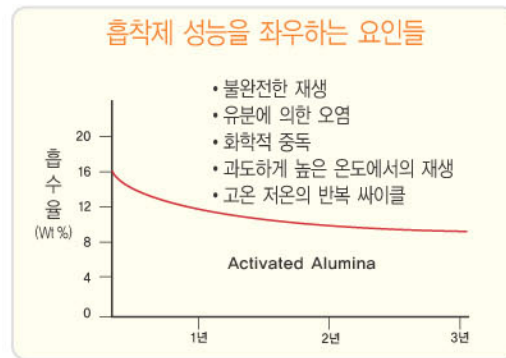
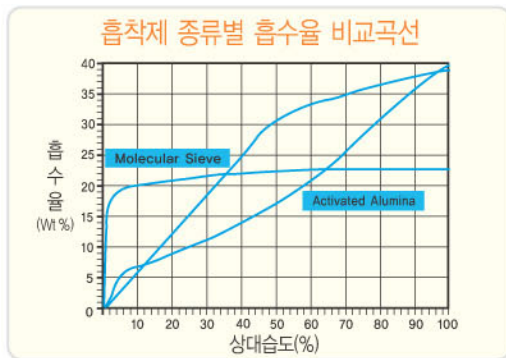
입자 크기와 형태가 고르고 일정한 당시의 흡착제(좌)와 눈에 띄게 불규칙한 타사의 흡착제(우)는 그 성능과 품질의 신뢰도가 육안으로도 확연히 구분된다.

Typical Properties		
Chemical	Al ₂ O ₃	93.0%
	Na ₂ O	0.35%
	SiO ₂	0.015%
	LOI(1000°C)	6.0%
Physical	Total Pore Volume	0.50 cc/gm
	Surface Area	360 m ² /gm
	Bulk Density	769 kg/m ³
	Adsorptive Capacity (R.H. 60%)	22%
	Crush Strength (5 mesh equiv.)	32 kg
	ASTM Attrition (% Retained)	99.6%
	Abrasion Loss	0.1%
	Size-nominal (other sizes on request)	1/16", 1/8", 3/16", 1/4", 3/4, 5, 6 mm

● 분자체 (Molecular Sieve)

분자체(분자체)는 내열성이 높고 비표면적이 넓다. 망목 구조의 세공 결정 특성 덕분에 수분 함량이 적은 공기 속에서도 일정한 흡수율을 유지하므로 공기의 조건조도가 요구되는 분야에 적합하다. 분자체(분자체)의 비표면적은 480m²/g, 수분 흡착 용량은 최대 22% 정도이고 재생온도는 200~320°C 수준이다. 제품의 특성에 따라 공기용과 가스용으로 구분된다.

- 높은 상대습도에서는 흡착력이 다소 떨어지지만, 상대습도가 낮은 경우 알루미나 겔보다 흡착 능력이 높음.
- 재생을 위해서는 알루미나 겔보다 높은 온도가 요구됨.
- 미세한 입자의 수분 제거에 탁월.



Model	Type	Bead Size	Container Size (kg)							
Activated Alumina	AA-4	1/8"	Industrial Grade	10	25	50	80	100	158	908
	AA-25	1/4"								
	AA-60	3/16"								
Molecular Sieve	MS-4	Beads	-	10	25	50	80	100	136	-

제마코플레이어 | 주 |

본사 및 공장:
부산광역시 기장군 정관면 예림리 940-1
TEL 051-728-5360 FAX 051-728-5359
E-Mail: jemaco@jemacoflair.co.kr
http://www.jemacoflair.com

서울사무소
서울특별시 영등포구 영평동3가 67-2, 삼보빌딩 2F
TEL 02-2068-5360 FAX 02-2068-5363
E-Mail: jemacoseoul@jemacoflair.co.kr



본 카탈로그의 사양은 제품의 품질향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있음.
Bulletin C707K, Rev. A (01/07) copyright©2007 Jemaco Flair Corp. Printed in Korea

차별화된 성능을 통한 가치창조



활성화 알루미나 / 분자체

Adsorptive Media Products

Activated Alumina
Molecular Sieve



SPX DPF는 Hankison, Deltech, PPC, Delair, 제마코 플레이어(주) 등의 계열사를 보유하고 있는 압축공기 청정 시스템의 세계 최대 브랜드입니다.

수입/판매: 제마코플레이어 | 주 |