

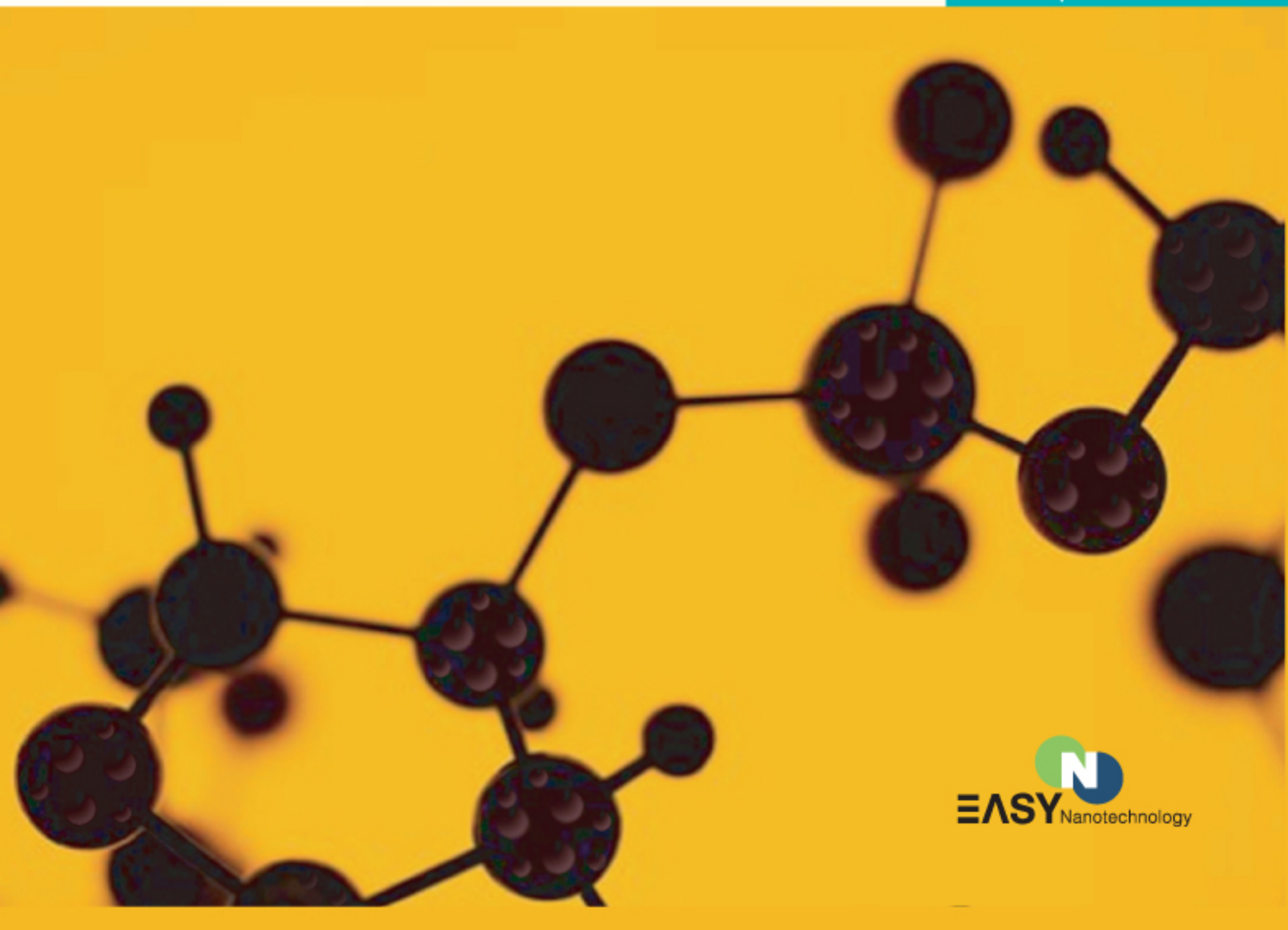
첨단신소재 개발전문기업

NEW TECHNOLOGY NEW MATERIALS

(주)이지앤

ISO 9001 품질 인증

Nanoporous Carbon



회사소개

(주)이지앤은 최근 세계적으로 이슈가 되고있는 N/T(Nano Technology), 즉 나노기술을 이용하여 산업 소재인 나노포러스 카본(Nanoporous Carbon) 신소재를 개발 및 제조하고 있는 회사입니다.

나노포러스 카본(Nanoporous Carbon)의 특성은 20세기까지 과학 기술발전의 결과로 초래된 천연자원의 고갈, 환경오염의 문제를 극복하기 위해

서 개발된 소재로 새로운 산업분야인 환경소재 (오/폐수 정화 기능성 소재), 대기정화용 필터(공기청정기 필터 소재, 자동차용 필터 소재, 산업용 정화시설), 전자재료(음극재 및 연료전지 촉매제), 기능성 코팅섬유 소재 등의 많은 산업 분야에 응용이 가능하며, (주)이지앤은 나노 카본 신소재 산업분야의 축적된 기술과 경험을 갖고있는 소재 개발 전문 기업입니다.

Nanoporous Carbon

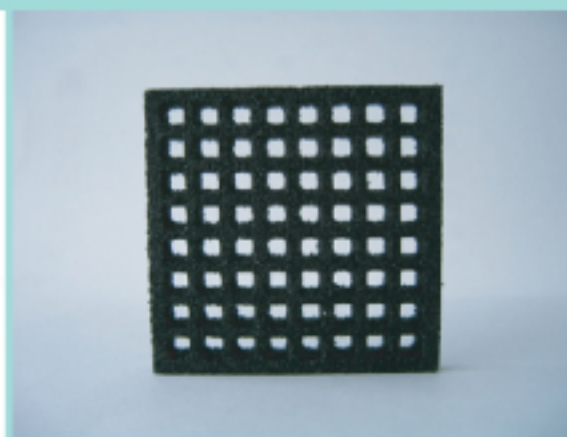
나노포러스 카본(Nanoporous Carbon)은 기존의 탄소 재료를 대체할 수 있는 소재이며 환경오염 물질의 흡착 분리소재로 오폐수 정화제, 공기정화 필터 소재, 기능성 섬유 코팅 소재등 다양한 분야에 응용이 가능한 소재입니다.

특히 기존의 탄소 소재가 지닌 물리적 화학적 전기적 성질을 향상시킨 물질로 비표면적(BET Surface Area) $600\text{m}^2/\text{g}$ 의 다공성 나노 물질이며 마이너스(-)의 표면전하를 가지고 있어 공기정화 필터, 섬유 및 원사에 적용시 각종 유해가스, 세균/바이러스, 중금속, 미세먼지 제거에 효과적입니다.

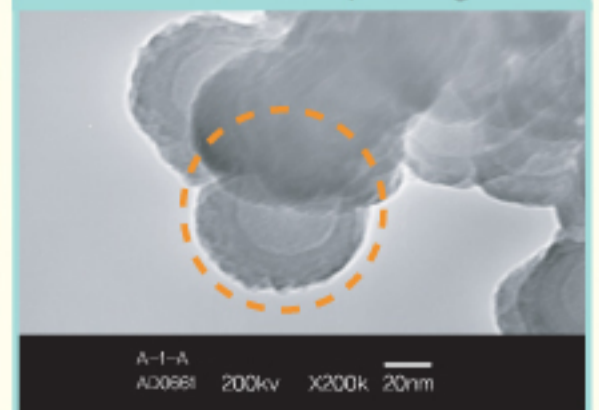
Nanoporous Carbon



Nanoporous Carbon Block



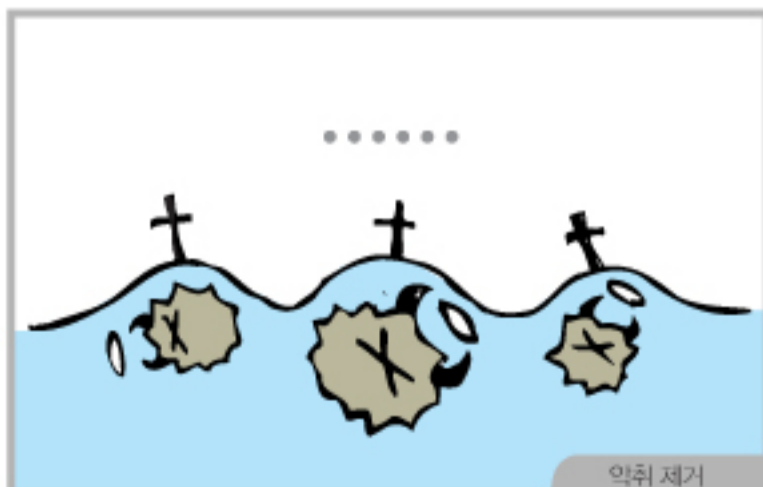
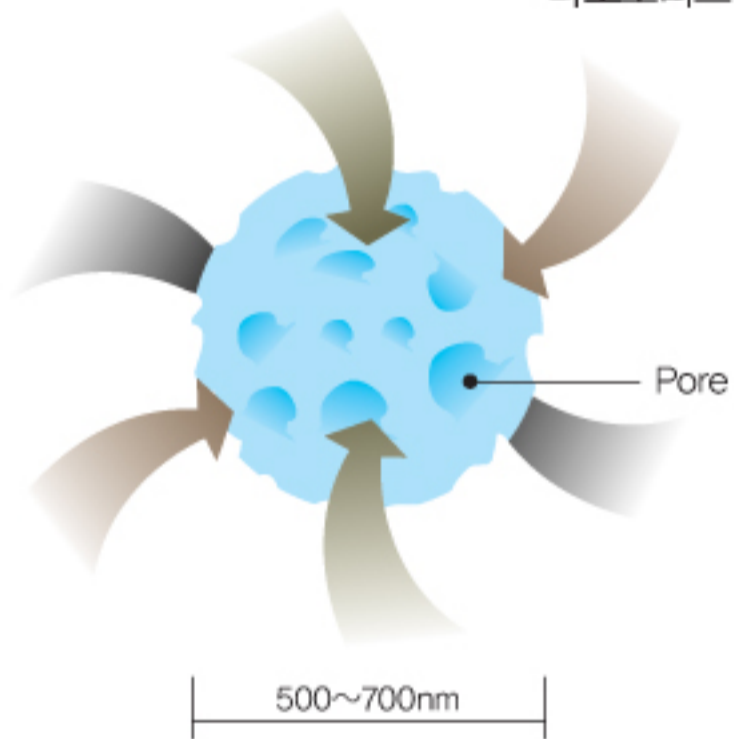
Nanoporous Carbon Electronic Microscope Image



Nanoporous Carbon Property

Material Property		
Surface Area	BET Surface Area	577m ² /g
	Micropore Area	190m ² /g
	External Surface Area	387m ² /g
Density		4.97
Particle Size		500~700nm

나노포러스 카본의 기능

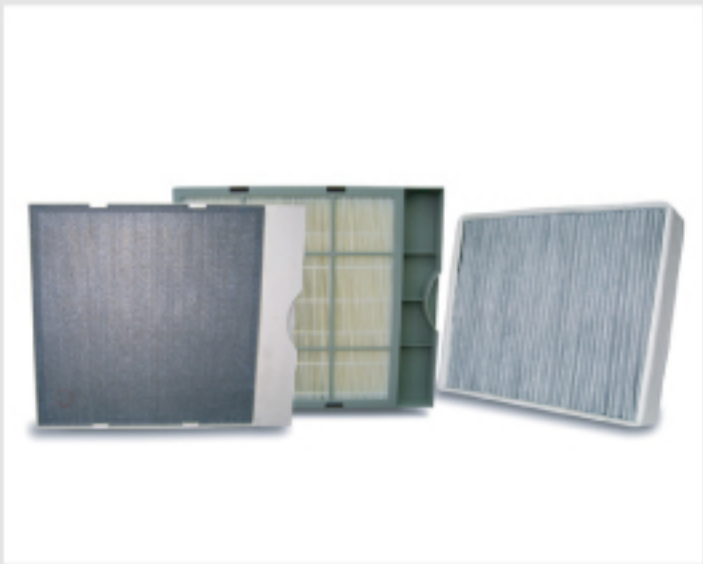


Nanoporous Carbon의 응용

공기정화용 나노포러스 카본은 나노 크기의 기공을 함유한 신소재로 공기정화 필터에 적용시 각종 유해가스, 악취, 미세 중금속 제거에 뛰어난 성능을 가지고 있습니다.

공기정화 필터용 나노포러스 카본 (Nanoporous Carbon for Air Filter)

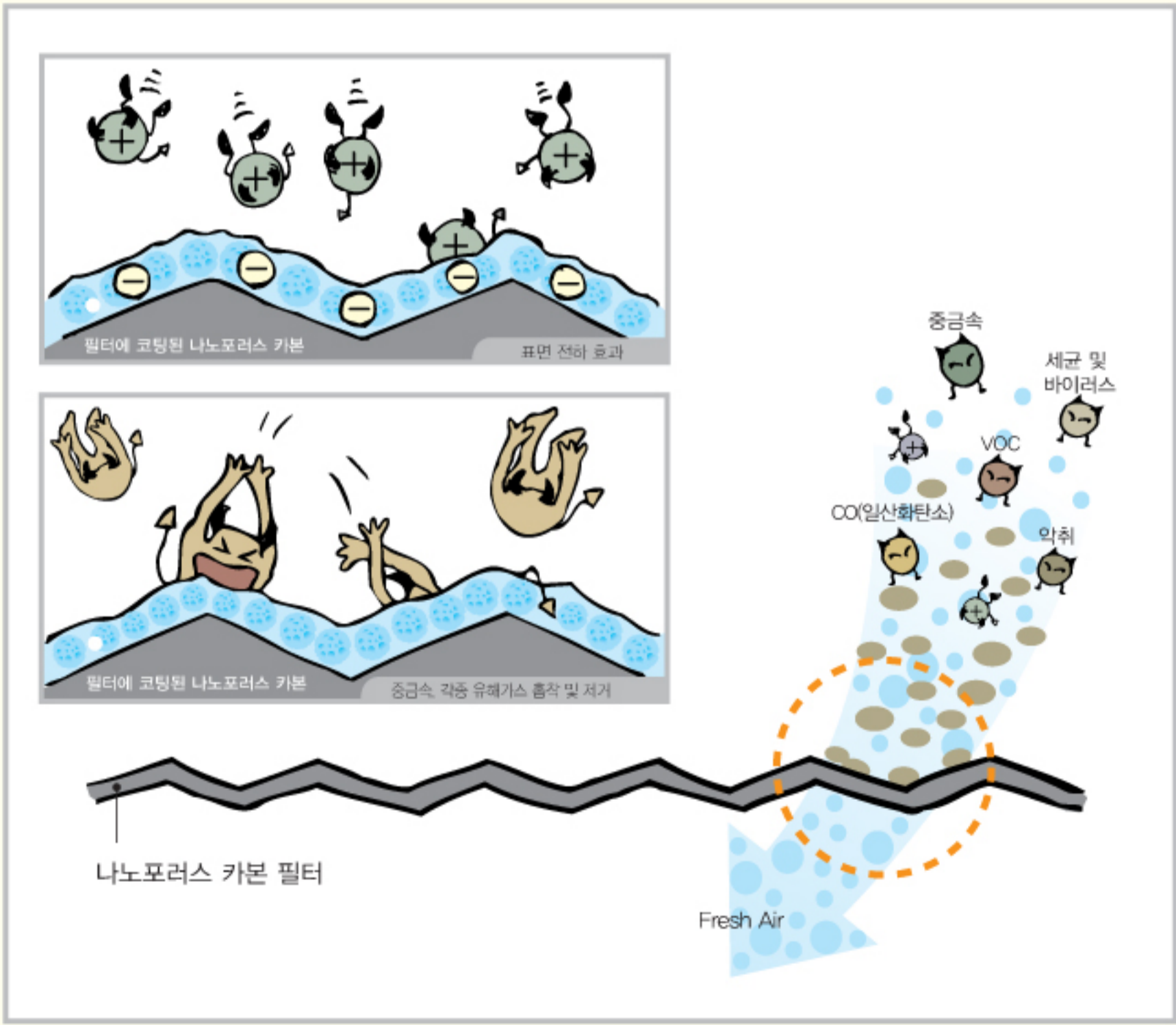
- 적용 - 공조시설 필터, 공기정화기 필터, 자동차용 필터 등 각종필터
- 용도 - 공기정화
- 성상 - Black Powder
- 목적 - 유해가스 제거, 포름알데히드 제거, 암모니아 제거, 일산화 탄소 제거
- 그 외 기능 - 탈취, 중금속 제거



〈 나노포러스 카본 에어필터 〉

나노포러스 카본 에어필터 성능 Table

시간	5min	15min	30min	60min
암모니아 제거율(%)	99%	99%	99%	99%
포름알데히드 제거율 (%)	98%	98%	98%	98%
트리메틸아민 제거율(%)	96%	96%	96%	96%
아세트알데히드 제거율(%)	95%	95%	95%	95%





주소 | 전북 부안군 행안면 삼간리 2083
TEL No. | 016-220-5712
FAX No. | 031-874-6749
URL | www.easy-n.com