

purafil Introduction



{Life. Breathe it in.}

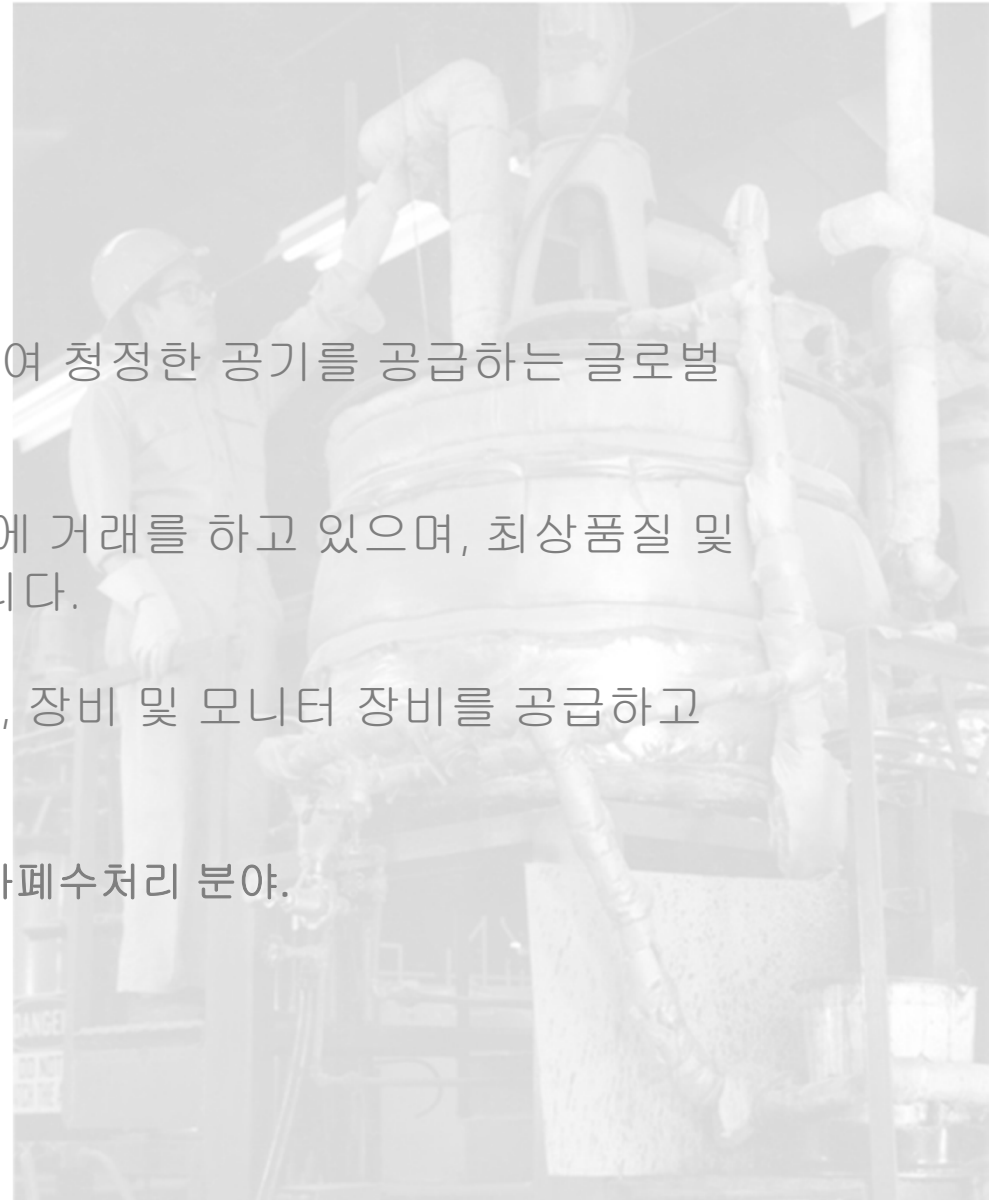
소개

푸라필은 고객 요구에 따라 설계, 제작하여 청정한 공기를 공급하는 글로벌 리더입니다.

1969년부터 전세계의 20,000 유수 업체에 거래를 하고 있으며, 최상품질 및 산업분야의 기술 표준을 선도하고 있습니다.

우리는 4개의 시장분야에서 케미컬 필터, 장비 및 모니터 장비를 공급하고 있습니다.

시장: 산업분야, 상업분야, 전기&전자 및 하폐수처리 분야.



purafil

각 산업별 주 발생 오염원

COMMERCIAL APPLICATIONS	
SOURCES	CONTAMINANTS *
Automotive Combustion	SO ₂ , SO ₃ , HCl, HBr, NO _x , VOCs
Diesel Combustion	NO _x , Many VOCs
Food Processing	H ₂ S, R-SH, Many VOCs, Aldehydes
Tobacco Smoke	H ₂ S, SO ₂ , HCN
Animal Research Facilities	NH ₃ , Amines, Many VOCs
Office Buildings	HCHO
Controlled Atmosphere Storage	C ₂ H ₄ , Various Sulfur Species, Many VOCs
Building Exhaust	Many VOCs

INDUSTRIAL APPLICATIONS	
SOURCES	CONTAMINANTS *
Power Generation	SO ₂ , NO _x , VOCs
Automotive Combustion	SO ₂ , SO ₃ , HCl, HBr, NO _x , VOCs
Diesel Combustion	NO _x , Many VOCs
Fossil Fuel Processing	H ₂ S, SO ₂ , NH ₃ , R-SH, Other VOCs
Plastic Manufacturing	VOCs including Aldehydes and Alcohols, NH ₃ , SO ₂
Cement Plants	SO ₃ , SO ₂ , NO _x
Steel Blast Furnaces	H ₂ S, SO ₂ , HF
Steel Electric Furnaces	H ₂ S, SO ₂
Coke Plants	H ₂ S, HCN
Pulp Manufacturing	Cl ₂ , SO ₂ , H ₂ S
Semiconductor Manufacturing	AsH ₃ , HF, NH ₃ , SO ₂ , NO _x , CH ₃ COOH, Many VOCs
Chlorine Plants	Cl ₂ , Chlorine Compounds
Fertilizer Manufacturing	HF, NH ₃
Rubber Manufacturing	H ₂ S, R-SH
Paint Manufacturing	VOCs, Oxygenated VOCs
Aluminum Manufacturing	HF, SO ₂
Ore Smelting	SO ₂
Gasoline and Fuel Vapors	VOCs, Oxygenated VOCs
Battery Manufacturing	SO ₂

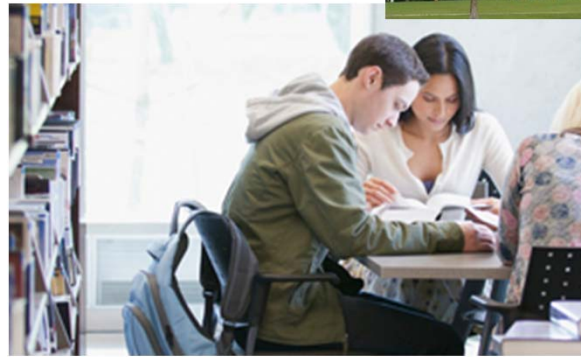
적용 시장

상업 분야

산업 분야

하폐수처리 분야

전기/전자 분야



purafil

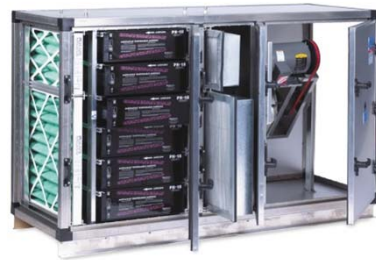
장비

옥외 및
HVAC Room용



Deep Bed Scrubber (DBS)

: 외부 오염농도가 열악한 환경인 상황에 적합.
상단에서 케미컬 필터 알갱이를 부어 넣는 방식임.
Industrial Plant에 많이 적용.



Purafil Side Access (PSA)

: 외부 오염농도가 중간부터 낮은 정도까지 다양한 환경 상황에 적합.
모든 분야에서 적용가능.
측면에서 케미컬 필터 Module를 끼워 넣는 방식임.



Tub Scrubber System (TSS)

: 실내에서 발생하는 유해가스를 배출하기 위해 사용됨.
주로 비상용으로 적용가능.
DBS처럼 케미컬 필터 알갱이를 부어 넣는 방식임.

장비

실내용



Positive Pressurization Unit (PPU)

: 실내에 설치하며, 외부와 Duct로 연결하여, **양압**을 주면서, 내부의 오염 물질을 제거하는 장비임.



Corrosive-Air Unit (CA)

: 실내에서 발생하는 유해 가스를 제거하는 공기청정기임.



Electric Cabinet Unit (ECU)

: 매우 작은 공간에 유해가스를 제거하고자 할 때 적용하는 장비 .

케미컬 알갱이



Puracarb _ 부식가스 제거용

: 황화수소, NOx, Sox, 염소 제거에 적합한 제품임.
ISA Standard G1 Grade용으로 사용하고 있음.



Puracarb AM_ 암모니아, 아민 가스 제거용

: 약취와 관련된 가스 제거에 적합한 제품임.
산업용 플랜트에서는 비료공장에 많이 적용함.



Purakol _ VOCs, Hydrocarbon 제거용

: 휘발성 유기용제 성분 제거에 적합한 제품임.



SP Blend _ 여러 가지 가스들 동시 제거용

: 여러 가지 유해 가스들을 한꺼번에 제거하고자 할 때 적합한 제품임.

케미컬 필터 (완제품 형태)



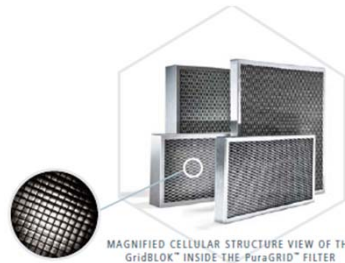
PK-12 _ 외부오염 중간용

: 알갱이 충전량 _ 23kg/Set
: 설계 유속 _ 1.27m/s 미만



PK-18 _ 외부오염 중간용

: 알갱이 충전량 _ 12kg/Set
: 설계 유속 _ 2.57m/s 미만



PuraGrid _ 외부오염 낮은 지역

: 알갱이 충전량 _ 4~10kg(594mm x 594mm기준)
: 설계 유속 _ 2.57m/s 미만
: 50mm/100mm 두께 제품이 있으며, 압손이 매우 낮음.

Removing Acid, Basic Gases & Volatile Organic Compounds

purafil

모니터링 장비

Onguard 4000

ISA Standard를 대응하는
장비로 실내 부식가스 농도를
실시간으로 모니터링 해 주는
장비



Measures readings based on ISA Standard S71.04-2013

purafil

PuraGrid™

유해 가스 제거용

재질:

- 수많은 작은 셀을 가진 단일 블록 구조
- 스틸 외곽 프레임

높은 제거 효율 및

많은 가스 제거 용량

악취가스도 제거 가능

기존 공조용 에어필터에 사용 가능
(두께 : 50mm & 100mm)



*Source: Laboratory Materials Research Division

독자 기술 및 제품

purafil

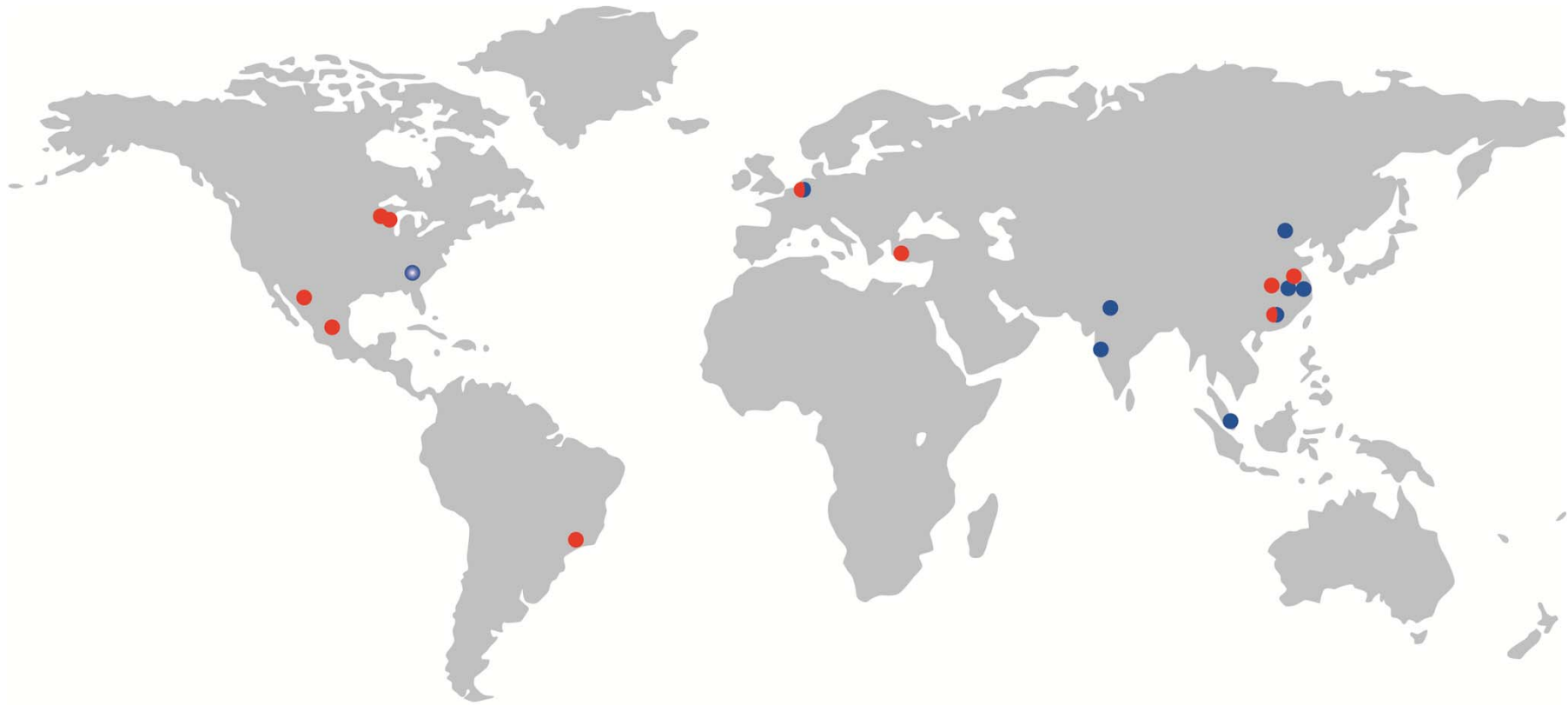
협회 가입 현황

국제 규격 제정에 주 역할을 하고 있습니다.

- ASHRAE - – Technical Committees: SSPC 62.1, SPC 145P (Chair), TC 2.3, TC 9.8, TC 9.9, TC 9.11, TRG 4.1IAQP
- ASTM - Technical Committees: D22.05, D28.04
- IEST - Working Groups: CC-008, CC-012, CC-035
- ITRS - Technical Working Groups: Yield Enhancement, Wafer Environment Contamination Control
- ISA - Technical Committee S71
- ISO - Technical Committees: ISO/TC 142, SO/TC 205, ISO/TC 209, Memberships on U.S. Delegations / U.S. TAG
- SEMI UL Classified - Global Facilities Committee - Standard: F21-1102

World-Class recognition for technical expertise

purafil



● 본사(공장,연구소,사무실)

● 지사 사무실

● 장비 제작 공장

70개국 이상의 나라에서 여러분들을 지원하고 있습니다.

purafil