

다이옥신 제거 PROSORP process

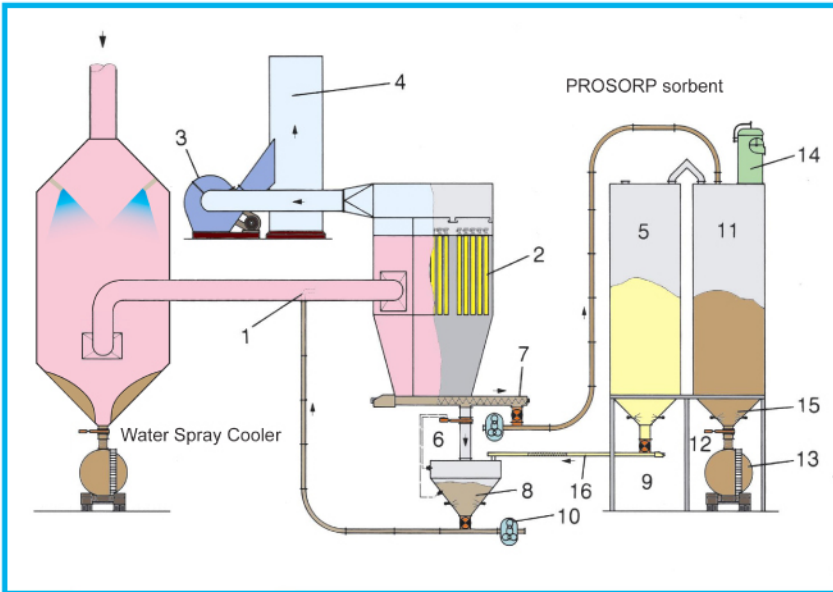


인텐시브필터-코리아

02.3411.9777
inten.co.kr

PROSORP 시스템 구성 (조합식)

1. 오염공기 2. 2단분사 백필터 3. 송풍기 4. 스택 5. PROSORP 사일로 6. 슬라이드 7. 스크류컨베이어 8. 혼합조 9. PROSORP 배출 10. 로타리블로어 11. 배출분진 사일로 12. 로딩장치 13. 운반트럭 14. 빈벤트필터 15. 압축공기 공급 16. PROSORP 이송



▶ PROSORP 복합제

PROSORP 복합제는 다이옥신 제거에 사용되는 흡착제로 인텐시브필터에서만 사용하고 있는 첨단 소재입니다. PROSORP 복합제는 40m²/g의 비표면적을 가지는 고반응 소석회와 고급 활성탄 및 각종 첨가제를 배합하여 다이옥신 및 기타 공해물질 제거에 탁월한 성능을 발휘합니다.

▶ 다양한 방식의 선택

인텐시브필터의 다이옥신 제거설비는 건식, 반건식 및 조합식의 3가지 방식이 있습니다. 다이옥신의 배출농도 및 관리 요구농도, 그리고 프로세스의 특성에 따라 가장 효율적이고 경제적인 방식을 선택하는데, 현재 가장 많이 사용되고 있는 방식은 조합식입니다.

▶ 2단분사 백필터의 성능

다이옥신 제거에서 매우 중요한 요소 중의 하나가 백필터의 성능입니다. 백필터에 일정한 두께 이상의 분진 층을 유지하여 다이옥신의 흡착율을 극대화 시키면서, 필터백의 차압이 적절하게 유지되도록 하는 기술은 2단분사 백필터로 실현하고 있습니다.

▶ 컨트롤 메카니즘

필터백에서 분진층의 두께를 두껍게 하는 것이 유리하나, 너무 두껍게 하면 필터백의 차압이 증대하여 수명을 단축시킵니다. 인텐시브필터의 다이옥신 제거 컨트롤은 필터백의 차압을 최적화 시키면서 분진층을 유지하는 인텐시브만의 고유 기술입니다.

▶ PROSORP 재사용

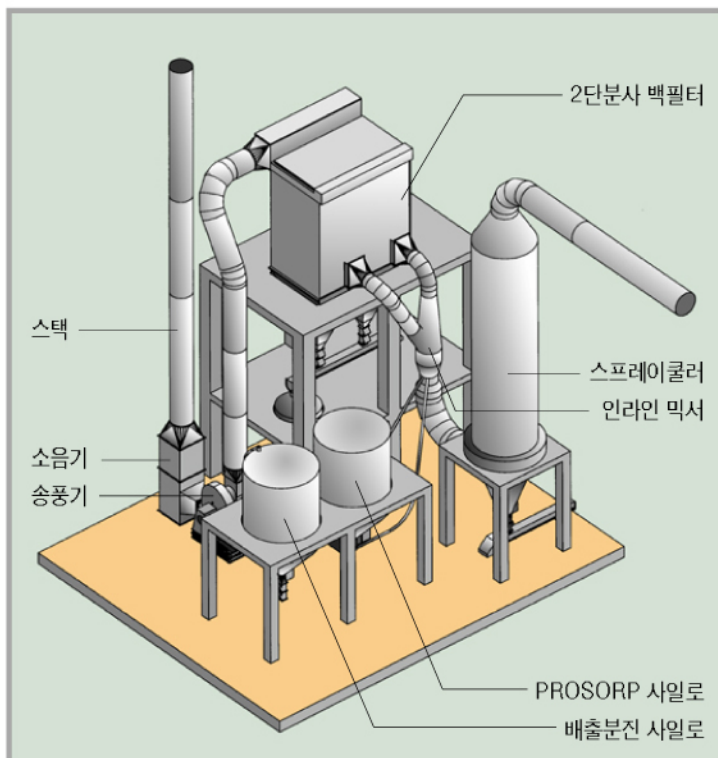
백필터에서 배출된 분진 중에는 흡착 여력이 있는 PROSORP 복합제가 포함되어 있으므로, 이 분진의 일부를 신규 PROSORP 복합제와 적절한 비율로 혼합 사용하여 운전비를 절약합니다.

▶ 경제적인 투자비

조합식의 경우 최고의 다이옥신 제거효율을 가지면서 일반적으로 널리 사용되는 반건식 방식에 비하여 투자가 절감됩니다.

80 Years Tradition

PROSORP 시스템 모형 (조합식)





인텐시브필터-코리아

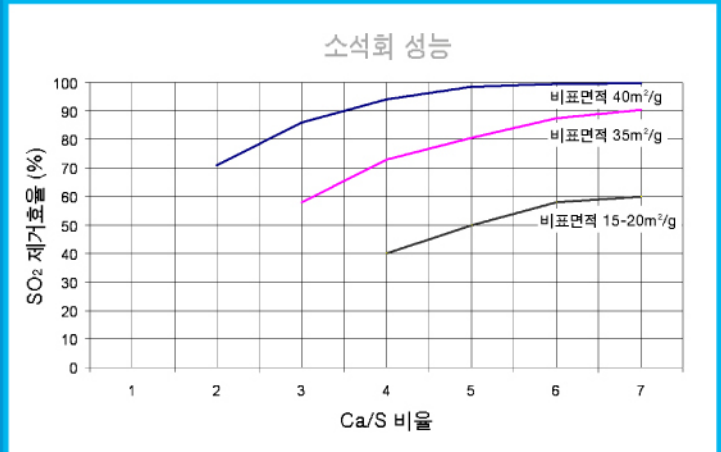
02.3411.9777
inten.co.kr

제거 물질별 관리 농도

- 분진 (Dust) : 10 mg/m³
- 탄소화합물 (Total carbon) : 10 mg/m³
- 다이옥신 (Dioxin) : 0.1 ng/m³
- 퓨란 (Furan) : 0.1 ng/m³
- 이산화황 (Sulphur dioxide) : 50 mg/m³
- 염화수소 (Hydrogen chloride) : 10 mg/m³
- 불화수소 (Hydrogen fluoride) : 1 mg/m³
- 수은(Hg), 카드뮴(Cd), 티타늄(Ti) : 0.05 mg/m³
- 안티몬(Sb), 비소(As), 납(Pb), 크롬(Cr) : 0.5 mg/m³
- 환경호르몬 (PCB, PAH)

다이옥신 제거 PROSORP process

point1 PROSORP 복합제



- ① 고반응 소석회(40m²/g) + ② 고급 활성탄
- ③ 탄산수소나트륨 + ④ 산화알루미늄 + ⑤ 제오라이트 + ⑥ 기타 첨가제

인텐시브필터 기술의 결정체 · 다이옥신 제거용 PROSORP시스템

PROSORP®

주요 적용 공정

- 산업 폐기물 소각로
- 도시 쓰레기 소각로
- 병원 소각로 및 화장장
- 하수 슬러지 소각로
- 철·비철금속 용융로
- 유리 및 세라믹 용융로
- 금속 및 플라스틱 소결공정
- 고체 및 액체연료 연소공정
- 각종 화학공정
- 시멘트 플랜트
- 발전소
- 토양 복원 플랜트
- 기타 다이옥신이 발생하는 공정

point2 2단분사 백필터

