

PFCs처리 기술

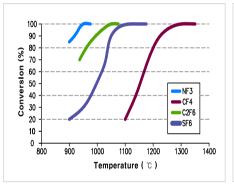
촉매식 PFCs분해시스템은 에코프로가 세계 최초 대용량으로 개발하였으며, 대형화를 통한 용이한 유지보수와 낮은 유지비용을 실현 하였습니다.

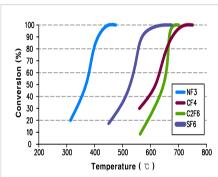
내산성이 강한 **비금속 촉매**를 사용하여 긴 수명을 가지며, 촉매 교체비용 또한 저렴합니다. (HF가 금속을 부식시킴)

직접가열 방식인 소각법 보다 에너지 소모가 적고 **95%열 회수**가 가능하여 에너지 비용을 85%이상 절감하였습니다. (통상의 열 교환기는 Max. 70% 열 교환 효율을 갖음)



집적소각방식 vs. 촉매방식





	직접소각방식	촉매방식
분해온도	1300 ~ 1400°C	750°C
분해효율	95% max	99.7% max
2차 발생 물질	NOx, O₃, CO₂, SOx	CO ₂ , SO _x
LNG 소모비율	15	1
내구성	고온운전에 따른 내구성 저하	저온운전에 의한 내구성 향상

PFC System 구성 (촉매산화 방식)

