

분진 및 질소산화물 동시처리를 위한 상용급 시트형 세라믹 촉매필터의 제조방법

김진형, 최주홍*

국립경상대학교 공과대학

(jhchoi@gnu.ac.kr*)

분진의 제거를 위한 집진설비와 SCR(선택적 촉매 환원법)에 의한 질소산화물 처리는 소각로, 발전소 및 각종 산업현장에 널리 사용되고 있다. 이러한 개별공정을 통한 대기오염물질의 제어 방법은 환경규제치를 만족하지만 효율적인 에너지의 활용이나 설치비용 및 설치공간의 축소, 처리비용의 절감등을 위해서는 새로운 형태의 처리시스템이 요구된다. 이러한 다기능을 가진 시스템 중의 하나가 분진과 질소산화물의 동시처리가 가능한 촉매필터이다. 본 연구에서는 집진용으로 활용되고 있는 시트 형 세라믹 필터에 질소산화물 환원용 촉매를 부착시켜 집진과 탈질을 동시에 수행할 수 있는 촉매필터를 효율적으로 제조하는 방법에 관한 것이다.