

【VP-07】

국산 비증발성 게터의 배기특성

인상렬, 박미영*

한국원자력연구소, 핵융합연구팀, *양성자가속기사업단

국내에서 생산된 몇 가지 비증발성 게터들의 배기특성을 조사했다. 실험에 사용한 게터들은 TV 브라운관용으로 개발중인 게터로서 활성화 특성이 아직 확실히 알려져 있지 않아서 150도에서 350도에 걸쳐 활성화 온도를 변화시키면서 배기속도와 배기용량의 변화를 측정했다. 이 실험은 진공기술기반구축사업의 일환으로 제작한 게터성능 평가장치의 시운전을 겸하여 진행되었다. 게터들은 대기상태에서 데시케이터에 보관했던 것으로 활성화하지 않은 상태에서도 약간의 배기능력을 나타냈지만 200도 이상이 되어야 본격적인 배기성능을 발휘했다. 그림 1은 배기면적이 약 8 cm²인 한 게터의 활성화온도에 따른 초기배기속도의 변화를 나타낸 것이다.

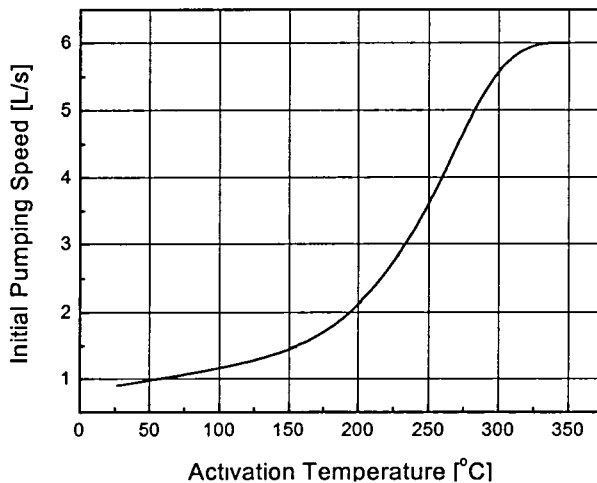


그림 1 활성화 온도에 따른 게터의 초기 배기속도 변화.