

Carbon Paper 시료의 기공률(수은압입법) 시험 수행 (12건)

○ 시험 개요

- 본 시험법은 시료에 압력을 변화하여 수은을 압입하여 시료에 존재하는 기공의 크기 및 기공률, pore size, Bulk density를 측정하는 방법으로, 가스흡착법에 비해 큰 크기의 기공까지 시험이 가능한 특징을 지니고 있으며, 다양한 Carbon paper에 대한 기공분석을 수행함

[기공률 - 수은압입법 결과]

구분	평균기공지름 (nm)	겉보기 밀도 (g/mL)	기공률 (%)
분리막	145	1.11	25.1
Carbon Paper	32732	0.32	79.4
GDE Paper	302	0.38	68.4
GDE Cloth	334	0.49	67.5