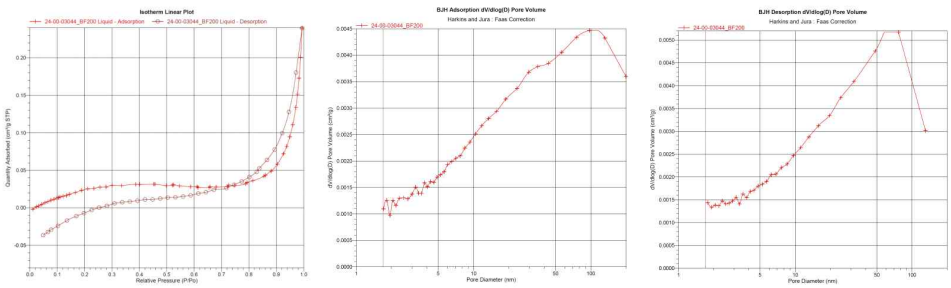
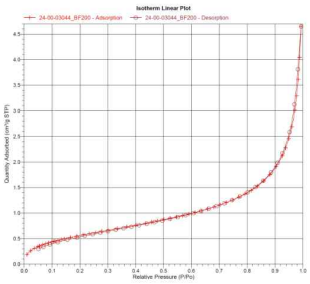
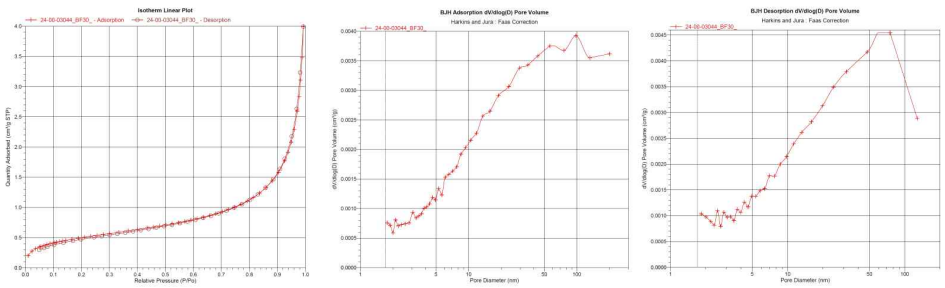
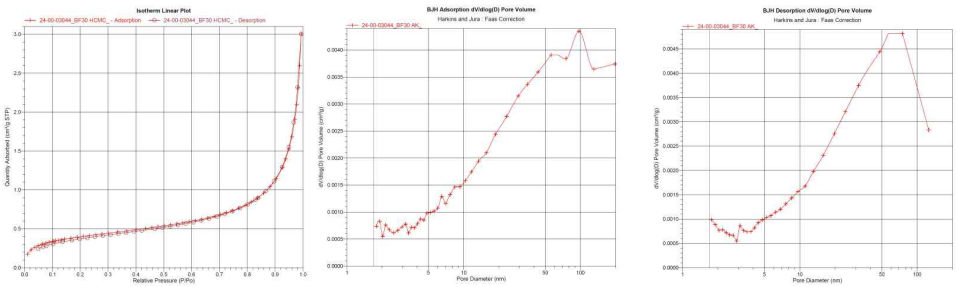
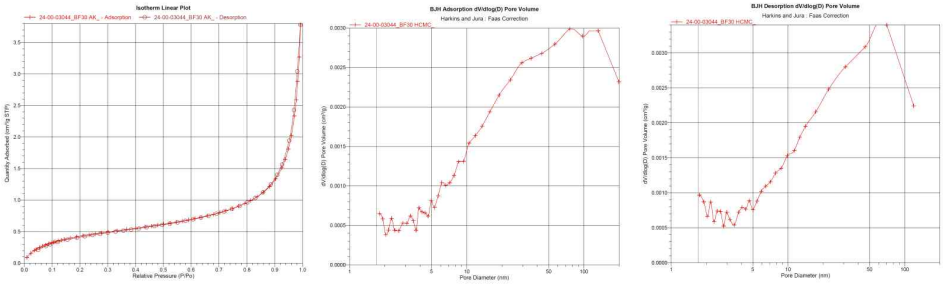
비표면적 분석 (14건)

- 비표면적(BET) 분석 전 의뢰자 요청에 의해 진공상태, 80℃, 6시간 전처리 후 진행하였음. 비표면적 분석은 시료 표면에 질소 가스를 흡/탈착 시켜 부분 압력별 흡착량을 측정하여 시료의 비표면적 및 기공 크기 분포를 계산함.

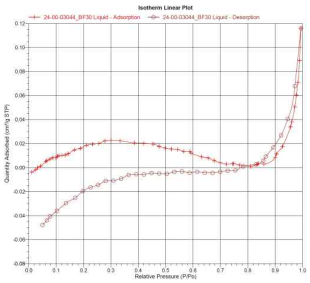
[BET 측정 결과]

구분	측정 결과
시료 #1	셀룰로오스  BF200 파우더  BF200 Liquid  BF30 

BF30 AKD



BF30 HcmC



BF30 Liquid

[BET 측정 결과]

구분		비표면적(BET) (㎡/g)	Total Pore Volume (㎤/g)	Average Pore Diameter(㎚)
시료 #1	#1 BF200 파우더	2.14[1)]	0.0071[1)]	13.4[1)]
	#2 BF200 Liquid	분석 불가[2)]		
	#3 BF30	1.85[1)]	0.0062[1)]	13.4[1)]
	#4 BF30 AKD	1.76[1)]	0.0058[1)]	13.3[1)]
	#5 BF30 HcmC	1.46[1)]	0.0046[1)]	12.7[1)]
	#6 BF30 Liquid	분석불가[2)]		

1) 시료에 흡착된 가스양보다 탈착된 양이 많아 결과에 오차가 있을 수 있음
2) 시료에 가스의 흡탈착이 제대로 일어나지 않아 신뢰성 있는 분석이 불가함
- 원인 1 : 시료에 장비 분석범위에 해당하는 기공이 적거나 거의 없어 비표면적이 너무 작은 경우
- 원인 2 : 의뢰자 제공 전처리 조건에서건조 전처리가 완벽하게 되지 않은 경우