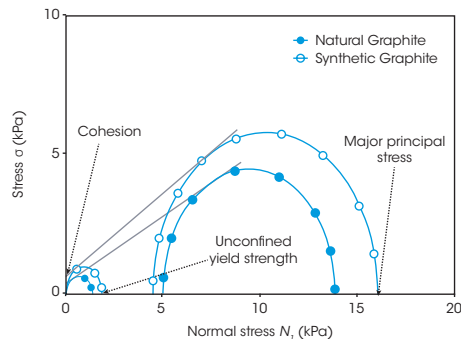
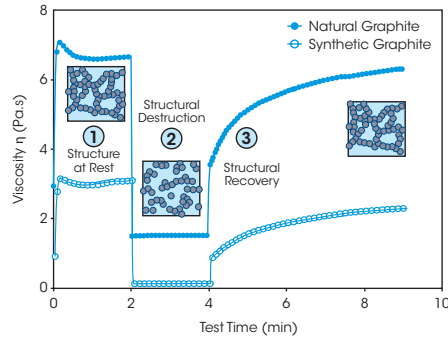
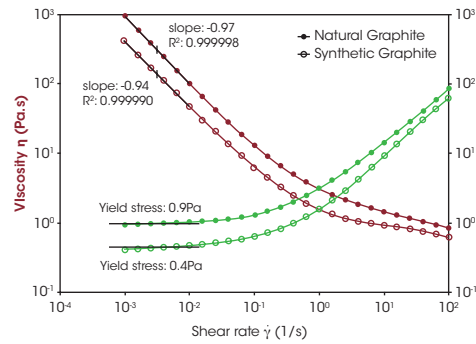
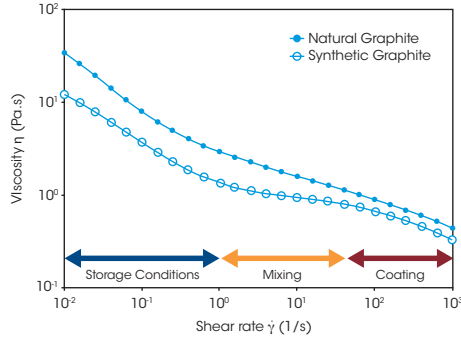


유변학에 대해 알아보기

배터리 전극 슬러리 거동 최적화하기



점도는 단일 값이 아닙니다

- 대부분의 전극 슬러리는 전단박화 거동을 나타냅니다. 즉 전단 속도가 높을수록 점도는 감소하게 됩니다.
- 흐름 거동을 이해하면 혼합과 코팅의 처리 조건의 차이를 식별할 수 있습니다.
- 동일한 원자재와 조성물의 출처가 다른 경우 흐름 거동이 변경될 수 있습니다.

항복응력 측정을 통한 보관 안정성 평가

- 항복응력은 물질이 흐르기 시작할 때 적용되는 응력입니다. 항복응력보다 낮은 응력 값에서 물질은 흐르지 않습니다.
- 슬러리의 항복응력을 알면 사용 수명 및 침전에 대한 안정성과 같은 제품 성능을 더 잘 이해할 수 있다.
- 여기에서 인조 흑연이 항복응력이 더 낮고 네트워크 구조가 약합니다.

요변성 측정을 통한 코팅 문제 해결

- 유량계는 시간에 따라 슬러리의 점도가 어떻게 변하는지 보여주는 요변성을 측정합니다.
- 이 측정은 코팅 처리 중에 슬러리 구조가 어떻게 변형되고 코팅 후 얼마나 빨리 회복되는지에 대한 통찰력을 제공합니다.
- 이 정보는 코팅 성능을 예측하는 데 도움이 될 수 있습니다.

원자재의 분말 응집력 및 항복강도 이해

- 분말 유변학은 재료의 응집력, 항복강도 및 흐름을 식별합니다.
- 이러한 측정은 보관 조건 및 분말의 흐름 능력이나 응집 방지 능력에 대한 통찰력을 제공합니다.
- 인조 흑연의 응집력이 높을수록 응집체를 더 쉽게 형성할 수 있으며 이를 분해하려면 추가 에너지가 필요합니다.