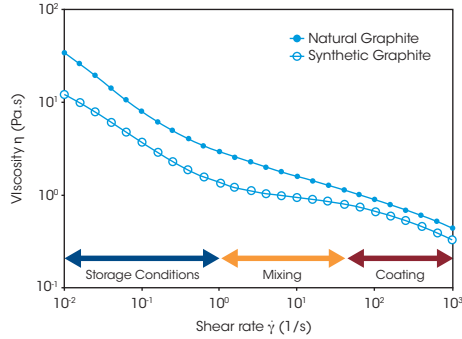


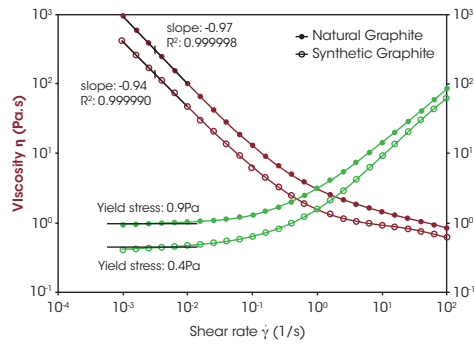
探索流變學

改良電池電極漿料行為



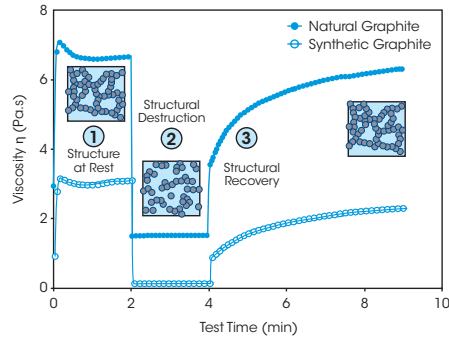
黏度並非一個固定數值

- 大多數電極漿料表現出剪切稀化性質，亦即黏度隨著剪切速率的增加而降低。
- 瞭解流動行為有助於辨別混合和塗布的加工條件之間的差異。
- 來自不同來源的相同原材料和配方可能會改變流動行為。



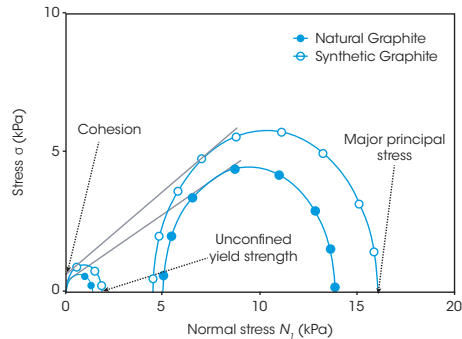
透過測量降伏應力評估儲存穩定性

- 降伏應力為使材料開始流動的施加應力。在低於降伏應力的應力值之下，材料不會流動。
- 知道漿料的降伏應力可以更瞭解產品性能，例如保存期與對抗沉降的穩定性。
- 此處的合成石墨顯示出較低的降伏應力和較弱的網絡結構。



運用搖變性測量來解決塗層問題

- 流變儀測量搖變性，解釋了漿料黏度如何隨時間產生變化。
- 藉此測量觀察漿料結構在塗布過程中如何變形以及塗布後如何快速恢復。
- 這項資訊有助於預測塗層性能。



瞭解原材料中的粉體內聚力和降伏強度

- 粉體流變學可測出材料的內聚力、降伏強度和流動性。
- 透過這些測量深入理解儲存條件以及流動或防止粉體凝聚的能力。
- 合成石墨的高內聚力表示它比較容易結塊，需要額外的能量來打散。