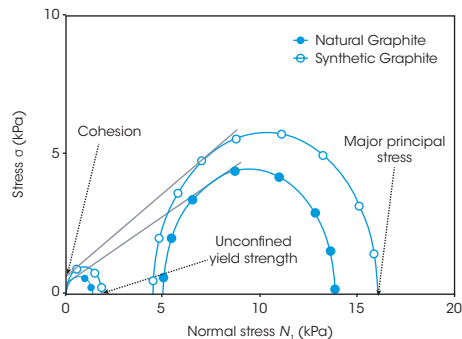
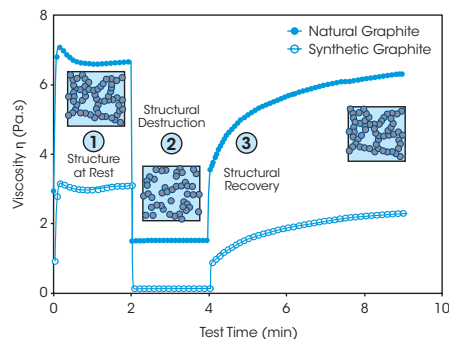
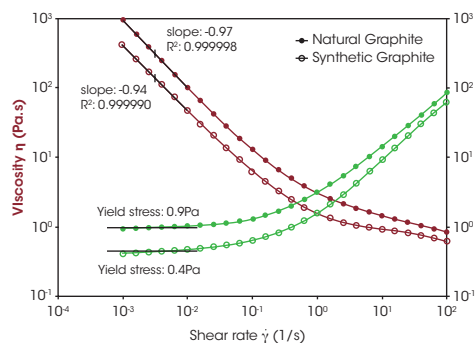
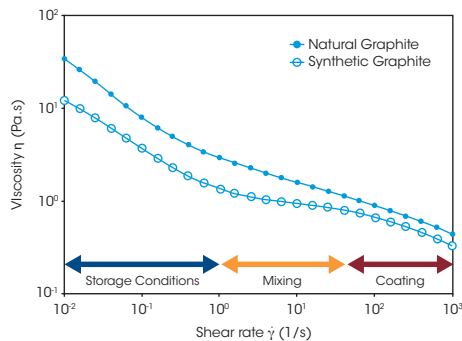


探索流变

优化电池电极浆料的行为



粘度并不仅仅是一个数值

- 大多数电极浆料会表现出剪切稀化行为，也就是说，它们的粘度会随剪切速率的升高而降低。
- 了解流动行为有助于确定混合和涂层加工条件的差异。
- 相同原材料和配方的不同来源可能会改变流动行为。

通过测量屈服应力评估储存稳定性

- 屈服应力是材料开始流动时所施加的应力。当应力值低于屈服应力时，材料就不会流动。
- 了解浆料的屈服应力有助于更好地了解产品性能，如保质期和抗沉降稳定性。
- 此处显示的合成石墨表现出较低的屈服应力和较弱的网络结构。

通过触变性测量解决涂层问题

- 流变仪测量触变性，描述浆料粘度如何随时间发生变化。
- 该测量可深入了解浆料结构在涂层过程中如何变形以及涂层后的恢复速度。
- 该信息有助于预测涂层的性能。

了解原材料的粉体内聚力和屈服强度

- 粉体流变仪可确定材料的内聚力、屈服强度和流动性。
- 这些测量有助于深入了解存储条件以及粉体流动或防止结块的能力。
- 合成石墨具有较高的内聚力，表明该材料可能会形成结块，需要额外的能量才能将其粉碎。