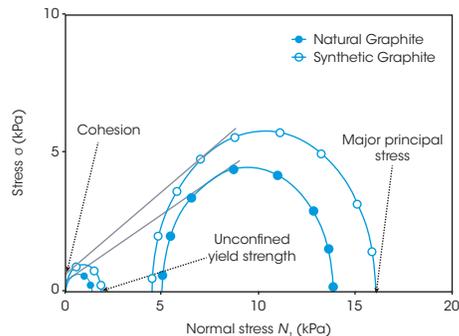
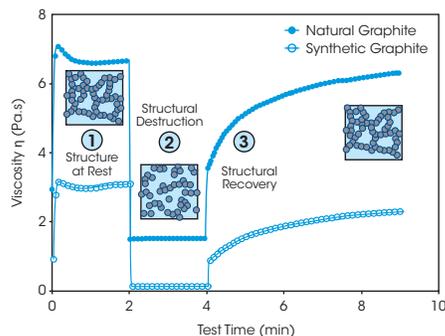
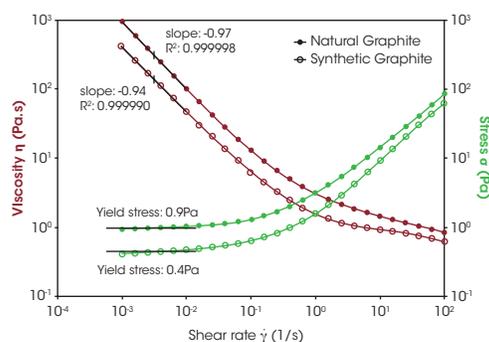
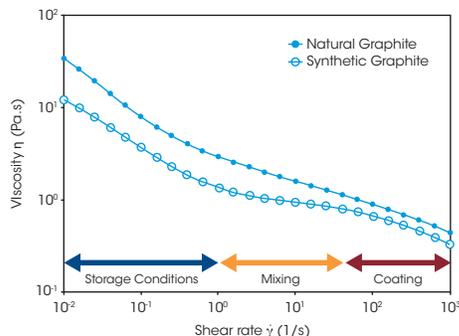


# DESCUBRA LA REOLOGÍA

## OPTIMICE EL COMPORTAMIENTO DE LOS LODOS DE ELECTRODOS DE BATERÍAS



### La viscosidad no es un valor único

- La mayoría de los lodos para electrodos muestran un comportamiento de adelgazamiento por cizallamiento; es decir, su viscosidad disminuye a medida que aumenta la velocidad de cizallamiento.
- Comprender el comportamiento de la fluidez puede ayudar a identificar diferencias en las condiciones de procesamiento para la mezcla y el revestimiento.
- Diferentes fuentes de la misma materia prima y la formulación pueden alterar el comportamiento de flujo.

### Evaluar la estabilidad de almacenamiento midiendo el límite elástico

- El límite elástico es la tensión aplicada a la que el material empieza a fluir. A valores de tensión inferiores al límite elástico, el material no fluye.
- Conocer el límite elástico de un lodo ayuda a comprender mejor el comportamiento del producto, como la vida útil y la estabilidad frente a la sedimentación.
- El grafito sintético muestra aquí un límite elástico más bajo y una estructura de red más débil.

### Resolución de problemas de revestimiento mediante mediciones tixotrópicas

- Un reómetro mide la tixotropía, que describe cómo cambia la viscosidad de un lodo con el tiempo.
- Esta medición permite saber cómo se deforma la estructura del lodo durante el proceso de revestimiento y con qué rapidez se recupera tras el revestimiento.
- Esta información puede ayudar a predecir el desempeño del revestimiento.

### Comprender la cohesión del polvo y el límite elástico de las materias primas

- La reometría de polvos identifica la cohesión, el límite elástico y el flujo de un material.
- Estas mediciones proporcionan información sobre las condiciones de almacenamiento y la capacidad para fluir o evitar la aglomeración del polvo.
- La mayor cohesión del grafito sintético indica que es probable que forme aglomerados, los que requerirán energía adicional para deshacerse.