

Pliego de especificaciones técnicas

Nº expediente: 20LIC.007

1. Descripción del equipo

Reómetro online para la medida de las **propiedades reológicas** de polímeros **termoplásticos**, **mezclas** de polímeros termoplásticos y **composites** durante procesos de compounding.

2. Características técnicas

El equipo deberá cumplir con las especificaciones técnicas que a continuación se especifican:

- Determinación del índice de fluidez, viscosidad aparente y viscosidad intrínseca
- Retorno del material a la extrusora tras la medida en el reómetro
- Presión máxima de trabajo > 300 bar
- Temperatura máxima de trabajo ≥ 300 °C
- Rango velocidad cizalla: 10 a 4000 s⁻¹
- Máximo Torque ≥ 50 Nm
- Conexionado apto para extrusora de doble husillo de fabricantes como: Coperion y/o Leistritz
- Conexión 230 V
- Respuesta rápida y precisa de los resultados

3. Otras características

- Disponibilidad de fungibles y/o piezas de sustitución mínimo 10 años.
- Se valorará cursos de formación y/o jornadas técnicas para aplicaciones específicas
- Se valorará cobertura de asistencia y rapidez de respuesta del servicio técnico
- Se valorará la posibilidad de realizar demos o simulaciones con materiales ejemplo o de ITENE para evaluar el funcionamiento del equipo
- Se valorará la posibilidad de determinar parámetros reológicos adicionales para la predicción del comportamiento de materiales plásticos y composites durante su procesado, así como del grado de dispersión/distribución de refuerzos en dichos materiales.