

RISE

Infrastruttura di ricerca UNIBA

Reometro MCR702e



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof. Luigi Gentile

Mail: luigi.gentile@uniba.it

Polo Scientifico Tecnologico

Dipartimento di Chimica

Via Orabona 4, 70125 (BA)

ENG: The MCR 702 is a rotational rheometer designed for high-precision rheological measurements on a wide range of materials, including powders. When equipped for powder measurements, the system uses dedicated measurement cells and protocols that allow the evaluation of properties such as cohesion and flow behavior as a function of stress and shear rate. Furthermore, the MCR 702 can be configured for Dynamic Mechanical Analysis in oscillatory mode, thanks to direct motor-transducer control, enabling the determination of elastic and viscous moduli, damping factor, and viscoelastic transitions. A convective oven with humidity and temperature control allows tests to be performed under controlled environmental conditions.

ITA: Il MCR 702 è un reometro rotazionale, progettato per misure reologiche ad alta precisione su una vasta gamma di materiali, incluse le polveri. Quando equipaggiato per misure su polveri, il sistema utilizza celle di misura specifiche e protocolli che permettono di valutare proprietà come coesione e comportamento di flusso in funzione dello sforzo e della velocità di deformazione. Inoltre, il MCR 702 può essere configurato per misure Dynamic Mechanical Analysis in regime oscillatorio, grazie al controllo diretto del motore-trasduttore, permettendo di determinare moduli elastici e viscosi, fattore di smorzamento e transizioni viscoelastiche. Un forno convettivo con controllo di umidità e temperatura consente di eseguire test in condizioni ambientali controllate.