

Modularni reometer Anton Paar, Physica MCR 301



Lokacija: Katedra za farmacevtsko tehnologijo

Reometer je oprema, ki omogoča kvalitativno in kvantitativno vrednotenje reoloških parametrov poltrdnih in tekočih sistemov (vzorcev). Opremljen je za različnimi moduli, ki omogočajo nastavitve polarizacijskega mikroskopa, merjenje reoloških lastnosti na medfazah ipd.

Reometer odlikujejo:

1. Temperaturno območje od -40 do 200°C
2. Modularni način izvajanja meritev
3. Možnost uporabe kot rotacijski ali oscilacijski reometer.

Pogosta uporaba v farmaciji:

Določanje viskoznosti tekočih in poltrdnih sistemov v razvoju ali v okviru stabilnosti formulacij

- Posnemanje različnih tehnoloških procesov in spremljanje reoloških parametrov pri tem.
- Študije viskoleastičnih lastnosti hidrogelov – korelacija s sproščanjem učinkovine iz hidrofilnih ogrodnih tablet.
- Proučevanje premereževanja polimernih raztopin
- Idr.

Modular rheometer

Anton Paar, Physica MCR 301



Location: Department of Pharmaceutical Technology

Rheometer enabled qualitative and quantitative determination of rheologic parameters of semisolid or fluid systems. It is equipped with different module enabling positioning of polarised microscope, module for interfacial rheological characterization etc.

Qualities:

1. Temperature interval from -40 to 200° C
2. Modular way of performing measurements
3. It can be used as rotational or oscillatory rheometer

Frequent pharmaceutical usage :

- Determination of viscosity of fluid and semisolid systems in development or in stability control
- Mimicking of different technological procedures and simultaneously studying the rheological parameters
- Study of visco-elastic characteristics of hydrogels – correlation with drug release from matrix tablets.
- Study of cross-linking process of different polymeric solutions
- etc.