



nieuws!

instrumenten voor fysisch, chemisch en biologisch onderzoek

Ontdek productkenmerken met rheologische apparatuur van topklasse

Rheomat by LAMY

LAMY is een producent van topklasse viscositeitsmeters en rheometers. Van oorsprong was LAMY betrokken bij vertegenwoordiging en ontwikkeling van producten van Contraves, Mettler en Rheomat Scientific. Tegenwoordig produceert LAMY onder eigen naam een professionele reeks van viscositeitsmeters en rheometers en een zeer uitgebreide reeks van accessoires. Een volwaardige voortzetting van gerenommeerde merken.

Rheomat onderscheidt zich door

- Directe, zeer gevoelige motoraandrijving zonder torsieveer
- Intelligente en gemakkelijk bedienbare
- State-of-the-art electronica
- Standaard levering van PT 100 temperatuur meter
- Deskundig en klantgericht ontwikkelings laboratorium

Voornaamste producten

- **First RM**
Voor ASTM viscositeitsmetingen
- **RM100**
Viscositeitsmeter voor kwaliteitscontrole
- **RM 200**
Rheometer voor productontwikkeling
- **RM300**
Rheometer voor zeer geavanceerde metingen
- **CP100**
Peltier Cone-Plate gethermosteerde eenheid
- **RT300**
Hoge temperatuur eenheid

Er is ook apparatuur voor directe metingen binnen productieprocessen.

Vraag voor uw toepassing om gedegen advies voor gebruik van de juiste apparatuur, meetlichamen, softwaregebruik en meetmethodieken.

Toepassingsgebieden

Bent u werkzaam in een van onderstaande branches, bedenk dan wat viscositeit en rheologie voor uw productkwaliteit en productontwikkeling kan doen.

Voedingsmiddelenindustrie

Yoghurt, saus, smeerbare kaas, deegwaren, honing, pindakaas, boter, margarine, ketchup, desserts, ijsproducten

Chocoladewerken

Temperatuureffecten, Casson viscositeit, vloeigrens

Cosmetica en farmacie

Meting volgens ASTM 2555, eigenschappen van zalf en creme, tandpasta, homogeniteit van eindproduct

Verf/Coating/Inkt

Watergedragen producten, invloed van belading en deeltjesgrootte, invloed bij zeer hoge verwerkingssnelheden, uitvloeikenmerken in bijna-rust toestand

(Petro) chemische industrie

In- en uitgangcontrole oliën, productontwikkeling van pasta's, lijm, uitharding / gelling, moleculaire structuur, netwerkvorming juist netwerk of -opbreking, elasticiteit

Bouw

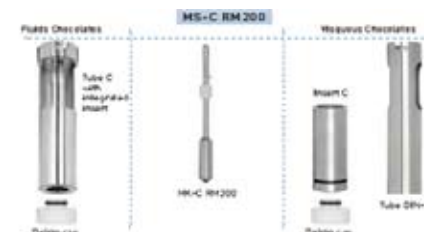
Kenmerken van beton, cement en mortels

Automotive

Kwaliteitscontrole en productontwikkeling van kwaliteitsvloeistoffen, thixotropische eigenschappen



Meetsysteem MS-R1 tot 5 in een stevige koffer



Meetsysteem MS-C voor chocoladewerken



Viscometer

First RM

Uitgekiende viscositeitsmeter voor ASTM/ISO 2555 gestandaardiseerde metingen.

Door toepassing van moderne technologie zonder torsieveer is dit instrument de nieuwe standaard voor ASTM viscositeitsmetingen.

Zeer compleet uitgevoerd met ASTM spindelset type 2 tot en met 7.

Inclusief laboratoriumstandaard en Pt100 sensor.

First RM wordt met accessoires geleverd in een professionele en schokbestendige koffer.

■ Meetprincipe

Rotatieviscometer met ASTM spindels.

■ Rotatiesnelheden

van 0,3 tot 250 rpm in 21 stappen

■ Koppel

0 - 10 mNm

■ Viscositeitsrange

20 - 470 mPa.s



Viscometer

RM100

Universele rotatieviscometer zonder torsieveer of torsiestaf. Met ingebouwde rekeneenheid en RS-232 en centronics poort. Voldoet aan ASTM/ISO 2555, DIN/ISO 2319 en MS-R standaarden. En vanzelfsprekend de Pt-100 temperatuur sensor. Gebruik dit instrument bijvoorbeeld voor uw kwaliteitscontrole.

Uitgebreide reeks met accessoires is beschikbaar alsmede besturings- en rekensoftware.

RM 100 wordt geleverd in een professionele en schokbestendige koffer.

■ Meetprincipe

Rotatieviscometer

■ Rotatiesnelheden

van 0,3 tot 1500 rpm in 34 stappen

■ Koppel

0 - 30 mNm

■ Viscositeitsrange

1 - 510 mPa.s



Rheometer

RM200

Rheometer op basis van shear-rate aansturing. Bij uitstek geschikt voor R&D werkzaamheden maar ook voor kwaliteitscontrole van complexe producten.

Brede range traploze snelheidsinstelling tussen 0,3 en 1500 rpm. Een professioneel instrument om tegen lage kosten uw producten beter te leren kennen en productverbeteringen te ondersteunen.

Gebruik de RM200 in combinatie met de software Rheomat P en ontdekt een veelheid aan productkarakteristieken die voor gewone viscosimeters verborgen blijven.

■ Meetprincipe

Rotatieviscometer

■ Rotatiesnelheden

van 0,3 tot 1500 rpm, traploos in te stellen

■ Koppel

0 - 30 mNm

■ Viscositeitsrange

1 - 510 mPa.s

Uitgebreide reeks met accessoires is beschikbaar alsmede besturings- en rekensoftware.





Rheometer

RM300

Wetenschappelijke rheometer op basis van shear-rate aansturing. Zeer brede range traploze snelheidsinstelling tussen 0,2 en 150000 s⁻¹ (geometrie afhankelijk). Dit instrument vormt de basis voor uiterst gecontroleerde omstandigheden in combinatie met een RT300 oven of een CP100 cone-plate standaard.

Uitgebreide reeks met accessoires is beschikbaar alsmede besturings- en rekensoftware.

■ Meetprincipe

Rotatieviscosimeter

■ Rotatiesnelheden

van 0,1 tot 1500 rpm , traploos in te stellen

■ Koppel

0 - 30 mNm

■ Viscositeitsrange

1 - 53 M mPa.s



Peltier Cone-Plate stand

CP100

Cone-plate instrument met thermostaat en een Peltier effect module zonder vloeistof circulatie. Speciaal geschikt voor rheologische metingen waarbij snelle temperatuurverandering gewenst zijn. Ook zeer geschikt voor omstandigheden waarbij geringe monsterhoeveelheden beschikbaar zijn.

Gebruik de CP100 in combinatie met een RM100, RM200 of RM300 rheometer.

■ Meetprincipe

Aluminium plaat, gethermosteerd met een Peltier element

■ Temperatuurbereik

5 - 80 °C (± 0,2 °C)

■ Viscositeitsrange

5 mPa.s - 2 M mPa.s

Voor CP100 is een reeks accessoires (cones) beschikbaar



High temperature stand

RT300

Elektrische verwarmingsoven met elektrische op/neer bewegingssturing. Te gebruiken met aluminium, vervangbare meetcups en cone-plate geometrieën.

Bruikbaar in combinatie met Rheometer RM100, RM200 en RM 300.

■ Meetprincipe

Elektrische oven en op/neer sturing

■ Temperatuurbereik

20 - 300 °C

Voor RT300 is temperatuurprogrammering als optie leverbaar

