



veuillez apposer un
timbre
ou faxez au:
+43.316.257.257

Méthodes de Mesure

- Test rotationnel avec gradient de cisaillement contrôlé (CSR) et contrainte de cisaillement contrôlée (CSS)
- Fluage
- Pallier

Moteur

Moteur EC à palier à bille

Systèmes de mesure

- Géométries cylindriques coaxiales
- Géométries double entrefer
- Géométries à ailettes
- Géométries jetable

Systèmes de thermostatisation

- Régulation par circulation de fluide de -20 à +80 °C (+180 °C en option).

Logiciel

Logiciel Rhéoplus pour Windows™ 3.x, 9x, NT, 2000, XP

Résultats disponibles

Gradient et contrainte de cisaillement, vitesse, couple, température, viscosité, contrainte seuil, déformation, compliance.
Information sur les propriétés d'écoulement telles que: Thixotropie, rhéopexie, dilatance, pseudoplasticité.

Avantages

- rhéomètre pour le laboratoire de contrôle et pour la production (contrôle par logiciel ou manuel)
- systèmes de mesure et conditions des tests en accord avec les standards DIN, ISO et ASTM
- Support universel et flexible pour récipient de différents diamètres
- Connection PS/2 pour lecteur de code barre, clavier et imprimante
- port série ou parallèle pour PC ou Imprimante
- Statif robuste
- avec Toolmaster™ - le premier système de reconnaissance automatique des géométries et de configuration automatique

- Test rotationnel avec gradient de cisaillement contrôlé (CSR) et contrainte de cisaillement contrôlée (CSS)
- Fluage
- Test oscillatoire avec déformation ou contrainte contrôlée
- Test multifréquence
- Superposition de test oscillatoire et rotationnel
- Test relaxation de contrainte

Moteur EC à palier à bille

- Géométries cylindriques coaxiales
- Géométries cone/plan
- Géométries plan/plan
- Géométries haut gradient

- Régulation par circulation de fluide (-30 à +180 °C)
- Régulation par effet Peltier (-40 à +200 °C)
- Régulation par chauffage électrique (-130 à +400 °C)
- Régulation par four à convection (-150 à +1000 °C)

Logiciel Rhéoplus pour Windows™ 2000 et XP

Gradient et contrainte de cisaillement, vitesse, couple, température, viscosité, viscosité cinématique, contrainte seuil, déformation, compliance, viscosité complexe, module complexe de cisaillement, module élastique, module visqueux, facteur de perte, fréquence, fréquence angulaire, spectre de retard, temps de relaxation, module de relaxation, spectre des temps de relaxation.
Information sur les propriétés d'écoulement telles que: Thixotropie, rhéopexie, dilatance, pseudoplasticité.

- rhéomètre robuste avec pallier à bille pour la qualité ou la production
- avec Toolmaster™ – le premier système de reconnaissance automatique des géométries et de configuration automatique
- affichage des données en temps réel grâce au multiprocesseur électronique
- large gamme de mesure
- réglage et contrôle du gap automatique

- Test rotationnel avec gradient de cisaillement contrôlé (CSR) et contrainte de cisaillement contrôlée (CSS)
- Fluage
- Test oscillatoire avec déformation ou contrainte contrôlée
- Test multifréquence
- Superposition de test oscillatoire et rotationnel
- Test relaxation de contrainte

Moteur EC à Palier à air

- Géométries cylindriques coaxiales
- Géométries cone/plan
- Géométries plan/plan
- Géométries haut gradient

- Régulation par circulation de fluide (-30 à +180 °C)
- Régulation par effet Peltier (-40 à +200 °C)
- Régulation par chauffage électrique (-130 à +400 °C)
- Régulation par four à convection (-150 à +1000 °C)

Logiciel Rhéoplus pour Windows™ 2000 and XP

Gradient et contrainte de cisaillement, vitesse, couple, température, viscosité, viscosité cinématique, contrainte seuil, déformation, compliance, viscosité complexe, module complexe de cisaillement, module élastique, module visqueux, facteur de perte, fréquence, fréquence angulaire, spectre de retard, temps de relaxation, module de relaxation, spectre des temps de relaxation.
Information sur les propriétés d'écoulement telles que: Thixotropie, rhéopexie, dilatance, pseudoplasticité.

- rhéomètre modulaire à palier à air pour le contrôle, le développement ou la recherche
- avec Toolmaster™ - le premier système de reconnaissance automatique des géométries et de configuration automatique
- avec la fonction TruGap™ permettant de contrôler et de mesurer l'entrefer réel pour les géométrie cone/plan et plan/plan
- large gamme de couple pour les mesures rhéologiques sur tous les types d'échantillons
- réglage et contrôle de l'entrefer automatique
- mesure et contrôle de la force normale
- accessoires de mesure sur solide et film pour les tests DMTA
- chambre UV et réticulation sous UV
- accessoires de mesure optique

Notre réseau mondial de service nous permet de offrir aux utilisateurs le meilleur support possible à fin de rentabiliser leur investissement.

Formation

- installation des instruments sur site et formation par nos experts en rhéologie et nos techniciens
- formation sur site permettant de mettre en place vos méthodes
- séminaire, groupe de travail et journées d'application couvrant les principes de base en rhéologie et les nouvelles techniques d'observation

Support d'application

- Solution à vos problèmes d'application, recommandation pour vos mesures ainsi que les systèmes à utiliser
- Publication régulière de note d'application

Service

- Tous nos instruments sont garantie douze mois
- Extension de garantie et contrat de maintenance sont disponible
- Hotline permettant de répondre à vos questions sur l'utilisation du logiciel ou de l'appareil.

Accessoires et matériel

- Nous avons les accessoires ainsi que le matériel en stock à fin de vous livrer dans les plus brefs délais

Veillez m'adresser d'avantage d'informations concernant:

- RheolabQC
 Physica MCR 51
 Physica MCR 101/301
 Physica MCR 501
 SmartPave
 ASC
 AMVn
 AMVn et assemblages
 SVM 3000

Mme. M.

Nom: _____

Prénom: _____

Société: _____

Dép./Fonction: _____

Adresse: _____

C.P./Ville: _____

Pays: _____

Téléphone: _____

Fax: _____

E-mail: _____



Instrument

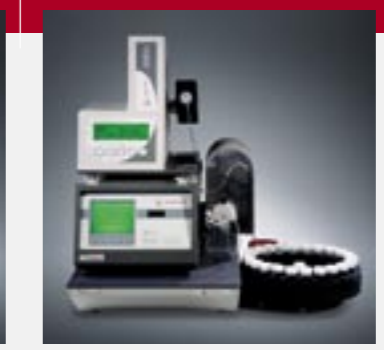
SmartPave
Rhéomètre pour Asphalte

ASC
Passeur automatique

SVM 3000
Viscosimètre cinématique de Stabinger

AMVn
Microviscosimètre automatique

Assemblage d'Analyse



Méthodes de mesure

- Test rotationnel à contrainte et gradient imposés CSS et CSR
- Fluage et Relaxation de contrainte
- Test oscillatoire avec déformation ou contrainte imposée
- Multifréquence et superposition

- test rotationnel avec gradient (CSR) et contrainte (CSS) contrôlés
- fluage
- test oscillatoire avec déformation ou contrainte contrôlée

- Cellule de viscosité Stabinger
- Cellule masse volumique tube en U

- Principe de la bille roulante conforme à la norme DIN 53015 et ISO 12058

Combinaison possible:
AMVn, passeur SP-1m/SP-3m, densimètre DMA 38, 48, 58, 4000, 4500, 5000, densimètre par vitesse du son DSA 48, DSA5000, Beer Analyzer, réfractomètre RXA 156, 170

Moteur

Moteur EC à palier à air

Moteur EC avec soit un palier à bille ou un palier à air

Rotor flottant sans frictions, mesure de couple par courant induit

Bille en acier (sous l'action de la force de gravité)

Le passeur d'échantillon travaille soit par pompe péristaltique (SP-1m) ou combinaison piston et succion (SP-3m)

Systèmes de mesure

- Géométries plan/plan

- Géométries cylindres coaxiales
- Passeur d'échantillons pour 16 ou 32 godets

- géométrie de mesure cylindrique

- combinaison de capillaire+bille selon la gamme de viscosité recherchée

- dépende de l'assemblage

Systèmes de thermostatisation

- régulation par effet Peltier (-30°C à +120 °C) avec système breveté de contrôle de la température pour les géométries supérieures et inférieure.

- température contrôlée par fluide entre +10 °C et +50 °C

- contrôle de température de haute précision et sonde Pt100 (-56 °C à +105 °C)

- régulation de la température par effet Peltier (-10° à 100 °C)

- chaque élément assemblés peut mesurer à une température différente

Logiciel

logiciel Rhéoplus pour Windows™ 2000 and XP

logiciel Rhéoplus pour Windows™ 2000 and XP

AP Softprint pour le SVM
Logiciel d'application RheoPlus pour MS® Windows™ 2000, XP

Visiolab pour Windows™ 98SE, ME, NT 4, 2000, XP (Excel 97 au minimum requis)

Visiolab contrôle l'assemblage et stocke les résultats de chaque appareil dans un tableau Excel

Résultats disponibles

Voir MCR101/301

Voir MCR101/301

Viscosité dynamique, viscosité cinématique, masse volumique, température, gradient de cisaillement, contrainte de cisaillement, indice de viscosité VI, densité API

Temps de roulement, viscosité dynamique, température de l'échantillon. Information sur les propriétés d'écoulement telles que: Thixotropie, rhéopexie, dilatance, pseudoplasticité.

Outre celles viscosimètre, toutes les autres données sont disponibles dans le logiciel telles que densité, vitesse du son, indice de réfraction et données spécifiques calculées.

Avantages

- rhéomètre dynamique pour les mesures sur asphalte en conformité des normes SHRP (AASHTO TP5)
- régulation par effet Peltier pour les éléments haut et bas
- calibration de la température automatique
- réglage et contrôle de l'entrefer

- contrôle par l'utilisateur du rhéomètre et du passeur d'échantillon via le logiciel Rheoplus
- systèmes et mesures conforme aux normes DIN, ISO et ASTM
- mesures automatisées pour une cadence de contrôle accrue
- phase de rinçage et de séchage automatique après chaque mesure

- Plage de mesure étendue (0.2 à 20 000 mPa.s)
- extrêmement rapide mais toujours précis
- mesure de viscosité et masse volumique en un appareil
- faible quantité d'échantillon
- pompe à air intégrée, nettoyage simple
- chauffage peltier (en option contre-refroidissement)
- balayages en températures programmés
- 2 interfaces RS232 pour imprimantes et PC
- passeur d'échantillons disponible

- volume d'échantillon très faible (150µl)
- pas de contact avec l'air
- thermostaté
- variation de l'angle d'inclinaison entre 15° et 80°
- appareil piloteur par PC (Visiolab)
- connectable à un passeur
- peut être combiné à DMA/DSA/Beer Analyser de chez Anton Paar

- tous les paramètres sont automatiquement mesurés à partir du même échantillon
- le passeur peut porter jusqu'à 48 flacons, avec une phase de rinçage et séchage automatique
- quantité d'échantillon très faible (à partir de 2,2ml)



Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Autriche - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
E-mail: info@anton-paar.com
Web: www.anton-paar.com



Instruments pour:
Masse volumique et mesure de concentration

Rhéométrie et viscosimétrie

Préparation d'échantillons par micro-onde

Science des colloïdes

Tests de microdureté

Analyse de structure par rayons X

Mesure de CO₂

Mesure de température haute précision

Viscosimètre | Rhéomètre
La Gamme

