

**PRODUITS APPLICABLES A CHAUD
CARACTERISTIQUES RHEOLOGIQUES
(VISCOSIMETRE ROTATIF A CYLINDRES COAXIAUX)**

Page 1/6

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la description d'un mode opératoire permettant de caractériser les produits applicables à chaud, à partir de paramètres rhéologiques obtenus lors de mesures effectuées à l'aide d'un viscosimètre rotatif à cylindres coaxiaux.

Deux procédés sont utilisés :

Procédé A :

pour les produits non gonflants.

Procédé B :

pour les produits gonflants.

2.PRINCIPE

L'essai consiste à soumettre une déformation de cisaillement "D", au produit à caractériser et à enregistrer la contrainte de cisaillement "τ" qui en résulte. La courbe $\tau = f(D)$, appelée rhéogramme, permet en utilisant le modèle mathématique le mieux approprié, de déterminer les caractéristiques rhéologiques.

3.APPAREILLAGE

3.1.VISCOSIMETRE ROTATIF A CONTRAINTE IMPOSEE

type RHEOMAT 30, RHEOMAT 115 ou RHEOMAT 120, permettant de réaliser le cycle de mesure défini dans le mode opératoire.

3.2.CORPS DE MESURE (GODET ET MOBILE)

comprenant les systèmes suivants : MSC2, MSC4 et MSD4 (ou DIN 114) de RHEOMAT.

3.3.BAIN-MARIE THERMOSTATE

à $45\text{ °C} \pm 0,5\text{ °C}$.

3.4.THERMOMETRE DE PRECISION

permettant d'apprécier le demi °C.

3.5.ETUVE

pouvant être réglée à $45\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$.

3.6.MICRO-INFORMATIQUE

pouvant piloter l'appareil, stocker, exploiter et présenter graphiquement les résultats.

3.7.IMPRIMANTE

3.8.TRACEUR

3.9.SPATULE**3.10.CHRONOMETRE**