

**Applicateur de film
centrifuge,
modèle 334**



Testing equipment for quality management

ERICHSEN

- Pour une application uniforme de film
- Epaisseur parfaitement définie

Généralités

Le modèle 334, **applicateur de film centrifuge** applique des peintures ou vernis en couches très régulière sur des échantillons de 80 à 200 mm de coté. Cette méthode d'application est économique (gain de temps) et d'une grande précision et reproductibilité. Cet appareil est particulièrement intéressant lorsque des films d'une grande précision dans l'épaisseur ou des couches extrêmement fines sont demandés.

Conception et fonction

Le **modèle 334, applicateur de film centrifuge** est un appareil de paillasse. Il est protégé par un capot en tôle intégrant le panneau de contrôle, un support échantillon avec un réceptacle pour les surplus de produit et un couvercle de protection.

La vitesse et le temps d'application sont réglables en continu de 100 à 2 000 min⁻¹ et de 5 à 300 sec. La vitesse choisie est indiquée sur le sélecteur. A la fin du temps d'application, l'appareil s'arrête automatiquement et l'échantillon peut être récupéré de son support.

Pour des raisons de sécurité, le capot de protection ne peut être ouvert tant que l'échantillon n'a pas complètement arrêté de tourner. Le support échantillon et le réceptacle sont facilement démontables pour être nettoyés.

Méthode d'application

L'échantillon à revêtir est centré et bloqué par 4 vis de positionnement.

Avec les échantillons fragiles comme des plaques de verre fines, il est possible d'utiliser un support spécial disponible en option.

Généralement, ce support peut être utilisé pour des éprouvettes

Viscosité (mpas)	Vitesse de rotation (tr/mn.)	Temps d'application (sec)	Épaisseur de film (µm)
1000	300	30	80
1000	600	15	80
1000	600	30	40
1000	600	60	30
1000	1500	30	20
100	300	30	40
100	600	15	40
100	600	30	20
100	600	60	15
100	1500	30	10

Tableau des épaisseurs en fonction des vitesses de rotation, temps d'application et viscosités

d'une épaisseur comprise entre 1 et 3 mm. De plus, il est intéressant de préréglage le support échantillon, il s'ensuit un gain de temps lors d'application sur des séries d'éprouvettes.

Déposer une quantité de produit suffisante (entre 5 et 10 g) au centre de l'éprouvette et faire tourner l'éprouvette à la vitesse présélectionnée pendant le temps choisi.

Les conditions d'application optimum dépendent de la viscosité ou plus encore de la fluidité, de la densité et de l'extrait sec du produit à déposer. Des réglages approximatifs sont donnés par le tableau ci-dessus.

La force centrifuge appliquée sur le revêtement le répartit régulièrement sur toute la surface de l'échantillon. Le surplus de produit est chassé de l'éprouvette et recueilli dans le réceptacle prévu à cet effet. Le film appliqué par cette méthode est constant sur toute la surface de l'échantillon et totalement indépendant de la distance par rapport au centre de l'éprouvette.

Toutefois pour les produits thixotropes, il est possible que l'épaisseur ne soit pas régulière et soit supérieure vers le centre de l'éprouvette.

Données techniques

Appareil de base:

Dimensions:

(l x p x h) 320 x 430 x 220 mm

Poids net: env. 18 kg

Alimentation: 230V, 50 Hz

Vitesse: 100 - 2.000 tr/mn.

Temps d'application: 5 - 300 sec

Éprouvettes:

Dimensions: min. 80 x 80 mm

max. 200 x 200 mm

Épaisseur:

Métal max. 1,25 mm

Verre max. 3,00 mm

Bois max. 4,00 mm

Caractéristique peinture:

Viscosité: 10 bis 20.000 mpas

Pour commander	
Réf.	Produit
0092.02.31	Applicateur de film centrifuge, modèle 334
<i>Inclus dans la fourniture:</i>	
♦ Câble d'alimentation	
♦ Mode d'emploi	

Accessoires	
Réf.	Produit
0684.01.32	Support pour plaques de verre

Sous réserve de toute modification technique.

Gr. 8 - TBF 334 - IX/2003

ERICHSEN

4, Passage Saint-Antoine
92500 RUEIL-MALMAISON
Tél.: 01 47 08 13 28
eMail: info@erichsen.fr
www.erichsen.fr