

L'appareil MXD-02 est utilisé pour déterminer les coefficients de frottement statique et dynamique des films plastique, feuilles, caoutchouc, papiers et cartons, sacs tissés PP, composites plastique métal, cordons composites pour câbles de communication, tapis de convoyeurs, bois, revêtements divers, plaquettes de frein, essuie glaces, semelles de chaussures, pneus... Les mesures des coefficients de friction permettent de guider la production et de s'assurer que le produit répond aux spécifications demandées.



Cet appareil permet également de mesurer le comportement des crèmes cosmétiques, des gouttes pour les yeux ainsi que d'autres produits quotidiens.

Principales caractéristiques

- 3 modes de tests : coefficient de frottement statique coefficient de frottement dynamique, coefficient de frottement statique et dynamique
- Cet appareil effectue les mesures selon plusieurs normes ISO, ASTM et GB. L'utilisateur peut choisir la méthode de test adaptée à ses spécifications
- La vitesse de test peut être prédéfinie, et réglée par l'utilisateur.
- La masse du patin peut être adaptée selon le besoin.
- La surface de glissement et le patin sont démagnétisés et traités contre la rémanence magnétique, pour réduire les erreurs de mesure dues au système de frottement.
- Les principaux composants proviennent de sociétés occidentales réputées.
- L'appareil, contrôlé par micro ordinateur, a un écran LCD, un pupitre opérateur PVC, et une interface par menu, pour effectuer les tests et visualiser les valeurs.
- Le logiciel permet d'effectuer des analyses statistiques sur des groupes d'échantillons, des analyses/superposition de courbes et des comparaisons avec des résultats archivés
- Port mini imprimante et RS232 pour connexion à un PC et transfert de données
- Compatible avec le Système Lystem™ Lab Data Sharing System de gestion et classement des données et résultats

Normes

Cet appareil effectue les mesures selon les normes :
ISO 8295, ASTM D1894, TAPPI T816, GB 10006

Applications

Cet appareil est principalement utilisé pour déterminer les coefficients de frottement statique et dynamique dans les cas suivants :

Applications basiques	Films et feuilles plastique	coefficients de frottement statique et dynamique de films et feuilles plastique
	Papiers et cartons	Coefficients de frottement statique et dynamique des papiers et cartons
	Textiles, matériaux non tissés, sacs tissés	Coefficients de frottement statique et dynamique des textiles, matériaux non tissés, sacs tissés
	Caoutchouc	Coefficients de frottement statique et dynamique de produits en caoutchouc
	Papier d'aluminium, films en papier d'aluminium composite, films complexes	Coefficients de frottement statique et dynamique des papiers d'aluminium, des films en papier d'aluminium composites, des films complexes ainsi que d'autres produits métalliques
	Surfaces imprimées	coefficients de frottement statique et dynamique de surfaces imprimées
Applications étendues	Bois et matières végétales	coefficients de frottement statique et dynamique de bois et matières végétales
	Films	coefficients de frottement statique et dynamique de films photo
	Cérames	coefficients de frottement statique et dynamique de cérames sur des surfaces métalliques ou sur d'autres matériaux
	Cheveux	coefficients de frottement statique et dynamique des cheveux
	Tubes	coefficients de frottement statique et dynamique de tubes
	Objets sphériques en divers matériaux	coefficients de frottement statique et dynamique d'objets sphériques, sur des surfaces planes
	Tubes médicaux	coefficients de frottement statique et dynamiques de tubes médicaux et de peau artificielle
Fils vernis	coefficients de frottement statique et dynamique des fils recouverts de vernis sur des surfaces planes	

Spécifications techniques

	Spécification
Etendue de mesure	0 ~ 5 N
Précision	0.5% de la valeur mesurée
Course	70 mm, 150 mm
Masse du patin	200 g (Standard) Autres masses possibles
Vitesse de test	100 mm/min, 150 mm/min Réglage possible de la vitesse
Conditions de tests	Température: 23±2 °C Humidité 20% HR ~ 70% HR
Alimentation	AC 220 V 50 Hz

électrique

**Dimensions
appareil**

630 mm (L) x 360 mm (l) x 230 mm (H)

Poids

33 kg

Configuration

Standard

Appareil avec mini imprimante et patin de 200 g

Options

Software, câble de communication, patin de 500 g

