

SODEMAT®

Activité de **MATÉRIAU** **INGÉNIERIE**



DÉCHIROMÈTRE

TYPE ELMENDORF

Référence(s) commerciale(s) : SO29-00



Déchiromètre Elmendorf

Type d'essais :
Résistance et
élasticité

Type de matériaux :
Textiles
Films plastiques
Papiers/Cartons

Normes :
ISO 1974
ISO 9290
ISO 6383-2
EN 21974
NF G07-149
...

INTRODUCTION

L'essai de résistance à la déchirure par choc pendulaire est largement utilisé pour tous les matériaux souples et minces : films plastiques, textiles, papier, etc... Cette méthode s'inspire des essais de *mouton-pendule* où les énergies mises en jeu sont bien plus importantes.

Matériau Ingénierie a pris le parti de proposer un seul modèle de **déchiromètre Elmendorf** couvrant une large étendue de mesure. La conception de cet instrument a été réalisée au sein de notre bureau d'études comme

l'ensemble des instruments estampillés Sodemat ou MI-Tech.

Un automate contrôle le paramétrage, l'acquisition et le traitement des essais. Un logiciel (disponible en option) ajoute des fonctionnalités indispensables dans le cas d'une gestion en lien avec les normes qualité actuelles ■

DOMAINES D'APPLICATION

Textiles - Films plastiques - Papiers - Cartons
Emballages - Sacs - Gants en caoutchoucs...

En plus des normes énoncées en première page, le **Déchiromètre Elmendorf** est compatible avec les normes suivantes : DIN 53862, DIN 53128, BS 4468, IST 100.1, ASTM D295, ASTM D752, ASTM D1424, ASTM D1922, ASTM D5734, etc. ■

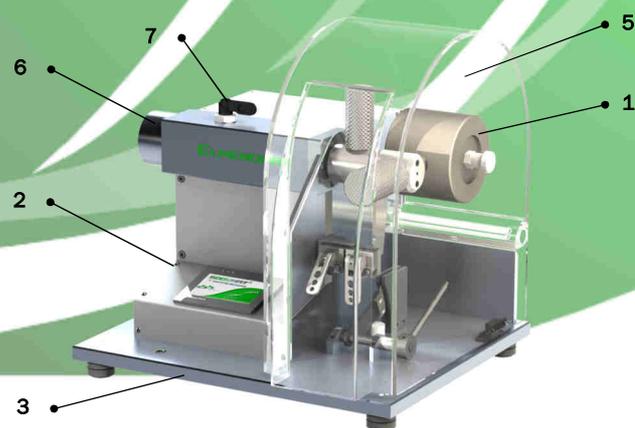
PRINCIPE

Un pendule est placé à une certaine hauteur, représentant une certaine énergie potentielle. Une fois libéré, ce pendule provoque la déchirure d'un échantillon maintenu grâce à un dispositif de serrage. L'énergie absorbée par la déchirure est alors calculée par rapport à l'angle.

En effet, si le pendule est libéré sans qu'un échantillon soit en place, il atteindra la même hauteur à la fin de son mouvement. Alors que si le pendule est libéré avec un échantillon chargé, l'énergie absorbée en déchirant le spécimen résulte dans le pendule achevant un mouvement à une hauteur inférieure.

Cette perte d'énergie s'assimile à la résistance de déchirement de l'échantillon ■

DESCRIPTIF



Légende :

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1- Pendule | 5- Capot transparent |
| 2- Ecran tactile | 6- Capteur de mesure d'angle |
| 3- Socle rigide | 7- Verrouillage mécanique |
| 4- Masse d'essai | |

Le **Déchiromètre Elmendorf** est construit sur un châssis rigide permettant les tests les plus éprouvants.

En option, une coque de protection en plastique transparent protège l'utilisateur lors du test, tout en permettant son observation.

Un panneau de commandes gère l'ensemble des paramètres de tests, et affiche les résultats à la fin de chaque test. Des statistiques sont également calculées à la fin de chaque série (moyenne et écart-type moyen).

A l'image de l'ensemble de nos instruments de mesure, le **Déchiromètre Elmendorf** est complètement ajustable métrologiquement (service proposé par notre société, sur place ou par retour dans nos ateliers).

Un logiciel est disponible en option. La sauvegarde des paramètres est ainsi possible (avec l'ensemble des informations satisfaisant aux règles d'une bonne gestion qualité des résultats). Un rapport d'essais peut être édité, pouvant être transmis sous forme papier ou informatique ■

OPTIONS

Essais à fortes énergies

Jeu de masses pour essais à forte énergie (15 à 50 daN).

Réf. : S029-01

Essais sur papiers

Jeu de masses pour essais sur papiers.

Réf. : S029-02

Essais sur films plastiques

Jeu de masses pour essais sur films plastiques.

Réf. : S029-12.

Logiciel

Logiciel de transfert, traitement (statistique) et de sauvegardes des résultats.

Compatible à partir de Windows® 7, et nécessite un port série libre.

Réf. : S029-16

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES*

Poids :	35 kg
Encombrement (Lxpxh) :	600x400x700 mm
Distance entre mâchoires :	2.8 ^{+0.3} mm
Acquisition angulaire :	
- Type de capteur	Codeur optique
- Précision	0.1°
Nombre d'éch. Max. par série :	50
Unités affichables :	%, g., daN, N, cN, mN, gf
Alimentation électrique :	Monophasé 110/230V, 50/60Hz, 750 W
Configuration du PC (si option logiciel) :	
- Port	RS 232
- Système d'exploitation	7/XP (32 or 64 bit)
- RAM	2 Go mini
- Résolution graphique	1366 x 768 px
- Espace disque	500 Mo
- Ecran	15" mini
- Carte graphique	8 Mo mini
- Périphériques	Clavier, souris ■

ACCESSOIRES LIVRÉS

- Jeu de masses à faible force (1.6 daN, 4.2 daN et 9.6 daN)
- Gabarit de découpe d'éprouvette
- Cordon secteur IEC
- Certificat d'étalonnage
- Notice d'utilisation
- Certificat CE ■



Masse d'essais facile à placer.



Pendule en position de changement de masse.



Pinces en position d'essai.

* Caractéristiques données à titre indicatif nous réservons le droit de les modifier librement dans le but de l'amélioration des performances de notre appareil de test.

Sodemat® est une marque déposée de Matériau Ingénierie Sarl. La reproduction, l'imitation, l'utilisation ou l'apposition de cette marque sans la permission de Matériau Ingénierie Sarl sont interdites.

SODISMAT[®] NOUS CONTACTER

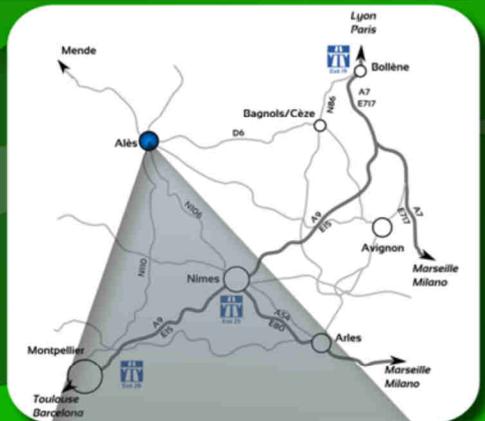
Scannez et
découvrez !



www.mat-ing.com



Mi



MATÉRIAU INGÉNIEURIE SARL

Vallon de Fontanes
2, rue des Acacias
F-30520 Saint-Martin-de-Valgalgues

Tél: +33 (0)466 922 060
Fax: +33 (0)466 253 980
Courriel: info@mat-ing.com

NOTRE DISTRIBUTEUR :