

MI-TECH™

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



DART - TESTER

RÉSISTANCE AUX CHOCS DES FILMS ET FEUILLES PLASTIQUES

Référence(s) commerciale(s) : M050-00

Type d'essais :
Mécanique

Type de matériaux :
Thermoplastique
Films

Normes :
ISO 7765-1
ASTM D 1709



*Dart-Tester, version
de sol*



*Dart-Tester, version
de table*

INTRODUCTION

La résistance aux chocs est une propriété primordiale des films et feuilles thermoplastiques. Leur détermination peut être faite facilement par des méthodes internes. Les normes ISO 7765-1 et ASTM D 1709 préconisent une méthode d'essai indispensable à la comparaison entre sociétés et laboratoires.

Matériau Ingénierie propose un **Dart-Tester** simple d'utilisation et rapide de mise en place des échantillons. Bien-sûr robuste et facile de maintenance, son coût est abordable.

La conception de notre **Dart-Tester** permet toutes évolutions, soit en rapport avec des normes compatibles, soit selon vos méthodes internes ■

DOMAINES D'APPLICATION

Le **Dart-Tester** a été conçu afin de répondre pleinement aux normes ISO 7765-1 et ASTM D 1709, tout en laissant à l'utilisateur la possibilité de sortir des leurs exigences (méthodes internes) et de permettre à leur possible évolution.

Le **Dart-Tester** est spécifiquement conçu pour le test des films et feuilles plastiques ■

PRINCIPE

La résistance au choc est réalisée au moyen d'un percuteur hémisphérique lâché librement sur un échantillon de film.

Le percuteur monté sur une tige permet d'augmenter l'énergie au moyen de masses étalonnées.

Les normes de références permettent de déterminer l'énergie nécessaire à la rupture de 50% des échantillons par la méthode dite de « l'escalier » ■

MÉTHODES

Les normes de référence définissent 2 méthodes distinctes, mais qui reprennent le même principe : la hauteur de chute est fixe et la masse est la variable du test.

La méthode à suivre dépend du niveau d'énergie attendu des films et/ou feuilles à tester.

Remarques :

1- La conception de notre **Dart-Tester** rend possible le test à des hauteurs différentes. Ainsi des qualifications de produits selon des méthodes internes, par exemple, est possible !

2- Les normes ISO 7765-1 et ASTM D 1709 sont compatibles, et dans les méthodes et dans les exigences ■

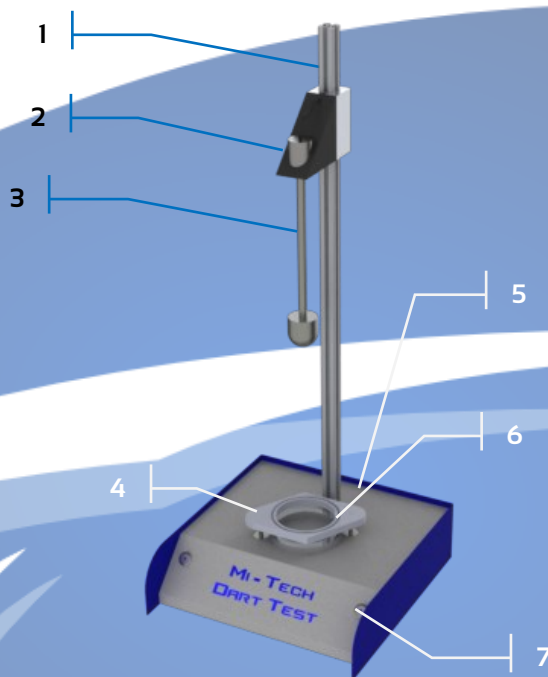
DESCRIPTIF

Nous avons privilégié dans la conception du **Dart-Tester** la robustesse, l'ergonomie et l'évolutivité.

Le **Dart-Tester** peut être placé sur une paillasse, ou directement au sol, selon la configuration choisie (Méthode A : 660 mm de chute, méthode B : 1500 mm de chute). Dans ce dernier cas, des rallonges sont disponibles (en option) améliorant ainsi les conditions de test.

Le bâti est compatible en standard avec les méthodes A et B, la hauteur est ajustable. Chaque méthode correspond à une option. Une méthode peut être ajoutée ultérieurement. La colonne de support est facilement remplaçable afin de satisfaire à la méthode B (1500 mm de chute).

Une pédale commande le serrage des éprouvettes.



Légende* :

- | | |
|---|---|
| 1- Potence interchangeable | 5- Platine en aluminium |
| 2- Support de maintien réglable en hauteur | 6- Emplacement du tube de protection |
| 3- Percuteur support masses | 7- Double commande de lâcher du percuteur |
| 4- Anneau de maintien pneumatique des éprouvettes | |

* La pédale de commande du serrage pneumatique des éprouvettes n'est pas représentée ■

OPTIONS DISPONIBLES

➤ Option méthode A comprenant un percuteur hémisphérique en aluminium diamètre 38.1 mm, un ensemble de masses (2x5 g., 8x15 g., 8x30 g., 8x60 g.), selon la méthode A ;

Réf. : M050-01.

➤ Option méthode B comprenant un percuteur hémisphérique en acier inox diamètre 50.8 mm, un ensemble de masses (2x15 g., 8x45 g., 8x90 g.), selon la méthode B ;

Réf. : M050-02.

➤ Tube de protection

Un tube de protection en polycarbonate peut être placé ultérieurement sur l'anneau de bridage. Il est facilement remplaçable en cas de casse.

Réf. : M050-05.

➤ Rallonges de pieds

L'utilisation du **Dart-Tester** est configurable entre appareil de table et appareil de sol. Dans ce dernier cas, les rallonges surélevent le **Dart-Tester** améliorant les conditions de test.

Réf. : M050-08 ■

ACCESSOIRES LIVRÉS

- Un gabarit de découpe carré pour éprouvettes ;
- Un cordon électrique type IEC;
- Un certificat d'étalonnage;
- Une notice d'utilisation;
- Un certificat CE ■

PIÈCES DÉTACHÉES

➤ Ecroû de blocage des masses. Vendu à l'unité.

Réf. : M050-06.

➤ Joint d'amortissement. Vendu à l'unité.

Réf. : M050-07 ■

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES*

Echantillons	
- Longueur	200 mm
- Largeur	200 mm
Dimensionnel (l x p x h) :	
- Méthode A	303x310x770 mm
- Méthode B	303x310x1810 mm
Masse :	52 kg
Alimentation électrique :	Monophasé, 230 V, 50Hz
Alimentation pneumatique :	Air sec, 6 bars max ■

ADAPTATION À UN CAHIER DES CHARGES

De nombreuses méthodes et normes existent dans le domaine des essais de choc sur films. L'offre standard présentée au travers du Dart-Test peut être restrictive par rapport à vos besoins.

N'hésitez pas à nous contacter afin que nous étudions la faisabilité d'une adaptation du Dart-Test à votre cahier des charges ■

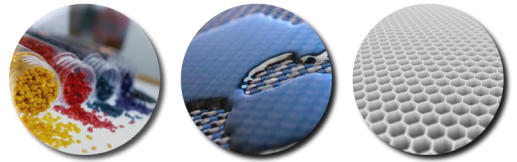
* Caractéristiques données à titre indicatif nous réservons le droit de les modifier librement dans le but de l'amélioration des performances de notre appareil de test.

MI-Tech™ est un nom commercial de Matériau Ingénierie Sarl. Sa reproduction, son imitation, utilisation ou apposition sans l'accord de Matériau Ingénierie sont interdites.

MI-TECH™

**POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES,
THERMODURCISSABLES & COMPOSITES**

Activité historique de Matériau Ingénierie, elle représente notre "savoir-mesurer".
C'est une offre originale grâce à nos différentes collaborations avec des sociétés ou des universités leaders dans leur domaine.



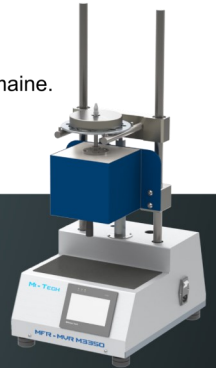
Propriétés mécaniques

**Propriétés viscosimétriques
& rhéologiques**

**Propriétés thermiques
& thermomécaniques**

**Durabilité
& de fin de vie**

Contrôle non-destructif



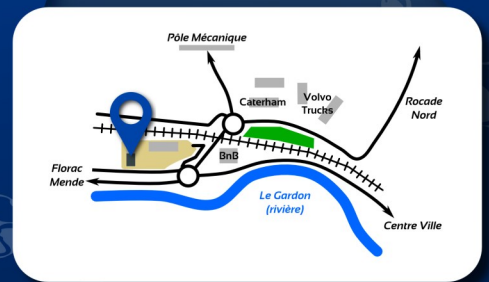
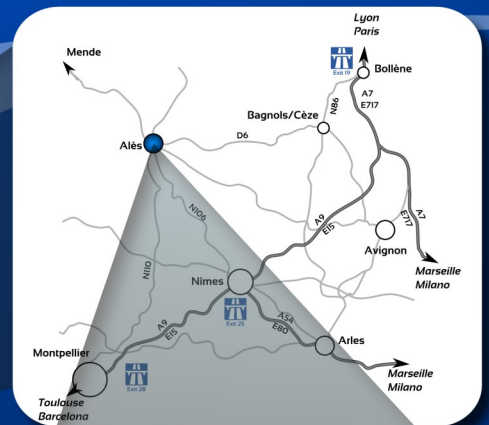
Scannez et
découvrez !



www.mat-ing.com



NOUS CONTACTER



MATÉRIAU INGÉNIERIE 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 :