

### ELMENDORF – Tearing Test Resistance

Elmendorf is used to *test tearing resistance* of Fabrica, cloths, imitation leather, plastic, paper, etc. The range of use is between 0 and 64000 millenewtons, and can be easily changed by changing the pendulum. The instrument must be endowed with an interchangeable pendulum:

- medium pendulum: 1,600 cN (1,600 g);
- heavy pendulum: 3,200 cN (3,200 g);
- extra-heavy pendulum: 6,400 cN (6,400 g).

#### International Standards:

- **UNI EN ISO 13937-1** Textiles — Tear properties of fabrics — Part 1: Determination of tear force using ballistic pendulum method (Elmendorf).
- **UNI EN ISO 4674-2** Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of tear resistance — Part 2: Ballistic pendulum method.
- **UNI EN ISO 6383-2** Plastics -- Film and sheeting -- Determination of tear resistance Elmendorf method.
- **ISO 1974** Paper — Determination of tearing resistance — Elmendorf method.
- **ASTM D1424** Standard Test Method for Tearing Strength of Fabrics by Falling - Pendulum (Elmendorf-Type) Apparatus.
- **TAPPI T414** Internal tearing resistance of Paper(Elmendorf-type method).
- **NEXT 17.**
- **GB/T 3917.1** Textiles. Tear properties of fabrics. Part 1: Determination of tear force using ballistic pendulum method (Elmendorf).
- **DIN 53128** Testing of paper - Determination of tearing resistance according to Elmendorf (single tear tester).



### ELMENDORF – Resistenza alla lacerazione

Elmendorf viene usato per il controllo della resistenza alla lacerazione (resistenza allo strappo) di tessuti, finte pelli, plastica, carta, ecc. Il range di utilizzo è compreso tra 0 e 64000 millenewtons, e sono facilmente modificabili cambiando il pendolo a disposizione. Configurabile con almeno uno dei pendoli intercambiabili:

- pendolo medio: 1.600 cN (1.600 g);
- pendolo pesante: 3.200 cN (3.200 g);
- pendolo extra-pesante: 6.400 cN (6.400 g).

#### Norme internazionali:

- **UNI EN ISO 13937-1** Tessili - Proprietà della lacerazione dei tessuti - Determinazione della forza di lacerazione mediante il metodo del pendolo balistico (Elmendorf).
- **UNI EN ISO 4674-2** Supporti tessili rivestiti di gomma o materie plastiche - Determinazione della resistenza alla lacerazione - Metodo con pendolo balistico.
- **UNI EN ISO 6383-2** Materie plastiche - Film e foglie - Determinazione della resistenza alla lacerazione - Parte 2 Metodo Elmendorf
- **ISO 1974** Carta - Determinazione della resistenza alla lacerazione (Metodo Elmendorf).
- **ASTM D1424** Prova standard per la resistenza alla lacerazione dei tessuti mediante apparecchi a caduta-pendolo (tipo Elmendorf).
- **TAPPI T414** Resistenza alla lacerazione interna della carta (metodo di tipo Elmendorf).
- **NEXT 17.**
- **GB/T 3917.1:** Tessile – Resistenza allo strappo dei tessuti. Parte 1: Determinazione della forza di rottura usando il metodo del pendolo balistico (Elmendorf).
- **DIN 53128:** Test di carta - Determinazione della resistenza allo strappo secondo Elmendorf (tester a strappo singolo).

CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL CHARACTERISTICS
Base apparecchio costruito in acciaio verniciato	Base of the unit built of painted stainless steel.
Dimensioni: 380(L) x 180(P) x 380(H) mm.	Dimensions: 380(L) x 180(W) x 380(H) mm.
Peso netto: 6 kg	Net weight: 6 kg
OPTIONAL	OPTIONAL
Pendolo medio: 1.600 g (1.600 cN)	Medium weight pendulum: 1,600 g (1,600 cN)
Pendolo pesante: 3.200 g (3.200 cN)	heavy weight pendulum: 3,200 g (3,200 cN)
Pendolo extra-pesante: 6.400 g (6.400 cN)	extra-heavy weight pendulum: 6,400 g (6,400 Cn)
Lama di ricambi	Spare cutting blade
Pesi di controllo optional	Checking weights, as optional,
Certificato di calibrazione	Calibration report