

GBD-B Pendulum Impact Tester

Strumento a pendolo per la determinazione della resistenza all'impatto

Introduzione

Il GBD-B Pendulum Impact Tester è progettato e realizzato dal team R&D di GBPI in conformità alla norma ASTM D3420 e ad altri standard applicabili.

È idoneo per la determinazione della resistenza all'impatto con pendolo di film plastici, fogli, film compositi, lamine metalliche e materiali analoghi.

Lo strumento è utilizzabile in ambito di ricerca scientifica, didattica, imprese industriali e minerarie, laboratori, istituti di ricerca e dipartimenti di supervisione e controllo qualità.



Principio di prova

Lo strumento utilizza un punzone emisferico che impatta e perfora il campione a una determinata velocità di impatto.

L'energia consumata dal punzone durante la rottura del campione viene misurata e utilizzata come parametro per valutare l'energia di resistenza del film all'impatto con pendolo.

Normative di riferimento

ASTM D3420

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Energia massima d'impatto	3 J
Divisione minima quadrante	0,01 J
Angolo di sollevamento pendolo	90°
Raggio di oscillazione pendolo	285 mm
Velocità di impatto	Circa 2,5 m/s
Dimensione testa impatto	Φ19 mm, Φ25,4 mm

Dimensioni portacampione	Φ60 mm, Φ89 mm
Dimensione campione	100 × 100 mm
Dimensioni strumento	740 × 260 × 600 mm
Peso	44 kg

Caratteristiche principali

- Strumento meccanico a pendolo.
- Quadrante e indicatore analogico per visualizzazione intuitiva del risultato di prova.
- Funzionamento manuale, semplice e immediato.
- Specifiche della testa di impatto e dei dispositivi di fissaggio personalizzabili.

Applicazioni

Film plastici:

- Determinazione della resistenza all'impatto con pendolo di film plastici, fogli e film compositi.
- Applicazioni tipiche: film compositi PE/PP, film metallizzati, film compositi alluminio-plastica, film in nylon per sacchetti alimentari e farmaceutici.

Carta e cartone:

- Determinazione della resistenza all'impatto con pendolo di carta e cartone.
- Applicazioni tipiche: carta metallizzata per pacchetti di sigarette, materiali compositi alluminio-plastica per confezioni tipo Tetra Pak.

Configurazione standard

Unità principale, portacampione, testa di impatto, utensili professionali.

Accessori opzionali

Certificato metrologico.

Nota installazione

Presa a tre poli con messa a terra.

