

Set didattico di travi e puntoni in fibra di carbonio per analisi di rigidità

Codice :NABLATCQSM1004D1

Categoria: **Didattica laboratoriale, Fisica, Prove sui Materiali**



Caratteristiche tecniche

Il set di Travi e puntoni Compositi SM1004d1 è progettato per introdurre gli studenti allo **studio delle proprietà meccaniche dei materiali compositi in fibra di carbonio**. Compatibile con il Beam Apparatus SM1004, consente di analizzare la rigidità flessionale e confrontare differenti configurazioni strutturali. Il kit include quattro travi/aste in composito con costruzione variabile, insieme a pesi, coltelli e ganci, il tutto alloggiato in una comoda custodia.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- compatibile con il Beam Apparatus SM1004 per l'estensione delle esercitazioni sperimentali;
- 4 travi/aste in composito con differenti configurazioni:
 - nastro unidirezionale allineato a 0°;
 - nastro unidirezionale alternato 0°/90°;
 - nastro unidirezionale alternato ±45°;
 - tessuto intrecciato completo;
- travi/aste realizzate in fibra di carbonio e resinati con resina epossidica;
- **include** 2 pesi da 2 Newton, 150 masse da 10 g, 5 ganci e 2 coltelli;
- struttura leggera e ad alta resistenza, ideale per confronti con travi in acciaio della stessa sezione;

- prodotto conforme alle direttive europee più recenti e realizzato da azienda certificata ISO9001;
- garanzia del produttore di 5 anni.

ESERCITAZIONI E POSSIBILITÀ PRATICHE CON I COMPONENTI FORNITI

1. introduzione ai materiali compositi in fibra di carbonio;
2. confronto tra diverse configurazioni di costruzione dei compositi;
3. determinazione del modulo di Young e della rigidità flessionale;
4. analisi della deformazione di travi in composito rispetto a quelle in acciaio;
5. valutazione dei vantaggi meccanici delle travi in composito.

ELEMENTI RICHIESTI (non inclusi)

- Unità base SM1004 Beam Apparatus (necessaria per l'utilizzo del set SM1004d1).

DIMENSIONI E PESO

- dimensioni di ciascuna trave/asta: 3,2 × 19 × 750 mm (nominali);
- peso netto approssimativo: 4 kg.

Per maggiori informazioni e specifiche tecniche più dettagliate, consultare la scheda tecnica ufficiale del produttore, accessibile al link:

<https://www.tequipment.com/basic-composite-beam-set-for-beam-apparatus>

In caso di discordanza tra la presente descrizione e la scheda tecnica ufficiale, far fede alla scheda tecnica del produttore.

Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

