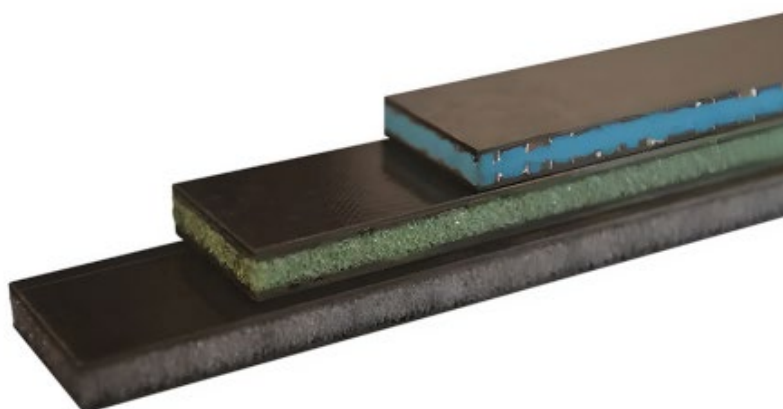


## Set di travi per l'analisi strutturali interne

Codice :NABLATCQSM1004D2

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



### Caratteristiche tecniche

Il set SM1004D2 è un'estensione didattica progettata per essere utilizzata con l'Apparecchiatura per lo Studio delle Travi (SM1004), ideale per esplorare le **proprietà meccaniche di materiali compositi con differenti composizioni interne**. Include quattro travi con differenti configurazioni strutturali, offrendo un'introduzione completa e consentendo confronti diretti con travi solide in composito di carbonio. Questo modulo supporta l'apprendimento attivo sui vantaggi meccanici, sulle modalità costruttive e sulle applicazioni ingegneristiche di tali materiali.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **travi composite** con composizioni interne di diversa struttura: schiuma o nido d'ape, e una trave completamente solida in composito di carbonio;
- tutte le travi sono incollate con resina epossidica per garantire stabilità e performance;
- le travi hanno dimensioni nominali di 5 × 19 × 750 mm e sono custodite in una pratica custodia di stoccaggio;
- il kit si installa facilmente sull'Apparecchiatura per Travi SM1004 (*non inclusa*);
- compatibilità con laboratorio scolastico e uso didattico in ambiente controllato;
- costruzione conforme alle normative europee con certificazione ISO9001;
- prodotto coperto da garanzia di 5 anni del produttore.

#### ESERCITAZIONI E POSSIBILITÀ PRATICHE CON I COMPONENTI FORNITI

1. introduzione alle travi con diverse composizioni interne e confronto con travi solide;
2. studio delle diverse configurazioni della struttura interna: schiuma da 3,2 mm e 3,8 mm, nido d'ape da 3,2 mm;
3. valutazione della rigidità flessionale e determinazione del modulo di Young;
4. confronto tra materiali del nucleo e dei rivestimenti in termini di peso, rigidità e prestazioni;
5. misurazione della deformazione e della flessione sotto carichi applicati.

**SERVIZI E MATERIALI CONSUMABILI RICHIESTI (non inclusi)**

- unità base SM1004,
- ambiente operativo da laboratorio con temperatura tra +5 °C e +40 °C e umidità relativa fino all'80%.

**DIMENSIONI E PESO**

- travi: 5 × 19 × 750 mm (ciascuna, nominale);
- peso netto complessivo: circa 0,6 kg;

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

<https://www.tequipment.com/cored-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>

