

Produktinformation

Vorrichtung zur G_{IC} -Prüfung an langfaserverstärkten Verbundwerkstoffen

CTA: 61318 133025



Vorrichtung zur G_{IC} -Prüfung an langfaserverstärkten Verbundwerkstoffen

Anwendungsbereich

Die G_{IC} -Probenaufnahmen und Loading Blocks werden zur Messung der Energiefreisetzungsraten G_{IC} im DCB (Double Cantilever Beam)-Prüfaufbau an langfaserverstärkten Verbundwerkstoffen eingesetzt. Sie sind nach folgenden Normen standardisiert:

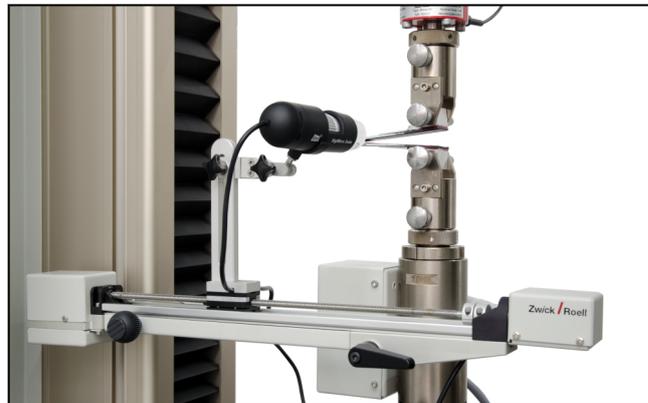
- ISO 15024

Hierfür werden statt der oben gezeigten Vorrichtung Schraub-Probenaufnehmer vom Typ 8133 oder Typ 8253 benötigt.

- DIN EN 6033
- ASTM D 5528
- AITM 1-0005
- AITM 1-0053
- BSS 7273

Funktionsbeschreibung

In der Versuchsvorbereitung werden die Loading Blocks auf die Probe aufgeklebt. Sie werden über die



Vorrichtung zur G_{IC} -Prüfung mit Option Video Recording

Anschlussbohrung \varnothing 8 mm in die Probenaufnahme eingehängt.

Über die Loading Blocks wird eine Zugkraft eingeleitet. Dadurch wird eine Rissöffnung erzeugt.

Vorteile und Merkmale

- Einfaches Wechseln der Probe.
- Die Vorrichtung ist ohne die Option Video Recording in einem großen Temperaturbereich von -80°C ... $+250^{\circ}\text{C}$ einsetzbar.

Option Video Recording:

- Visuelle Rissverfolgung durch Option Video Recording.
- Nachvollziehbare Messergebnisse durch nachträgliche, exakte Beurteilung des Prüfverlaufs im Video.
- Die Videokamera wird durch fahrbaren Schlitten während der kompletten Prüfung entlang des Rissfortschritts geführt.

Produktinformation

Vorrichtung zur G_1C -Prüfung an langfaserverstärkten Verbundwerkstoffen

Technische Daten

Artikel-Nr.	1001540	
Prüfkraft F_{max}	2,5	kN
Anschluss, oben	Ø 20	mm
Anschluss, unten	Ø 20	mm
Umgebungstemperatur	-80 ... 250	°C
Gewicht, ca.	0,21	kg
Lieferumfang	1 Paar Probenaufnahmen inkl. 1 Paar Loading Blocks	

Erforderliches Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
10 Paar Loading Blocks für G_1C -Proben, F_{max} 2,5 kN, Aufnahmebohrung Ø 8 mm, Probenbreite 25,4 mm, Blockhöhe 15 mm, Blockbreite 15 mm	1001542

Optionales Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Option Video Recording zur visuellen Aufnahme des Rissfortschritts zur Anzeige des Videos in testXpert III	1007538
- Videoauflösung 160 x 120 ... 1600 x 1200, 2 Megapixel	
- Max. Kamerahub 235 mm - Einbauhöhe 127,5 mm, Breite 452 mm, Tiefe 185 mm	
- Einsetzbar bei Raumtemperatur	
- Inklusive INC-Modul	