

Produktinformation

V-Notched Beam (Iosipescu)-Schervorrichtung

CTA: 176491 163361



V-Notched Beam (Iosipescu)-Schervorrichtung

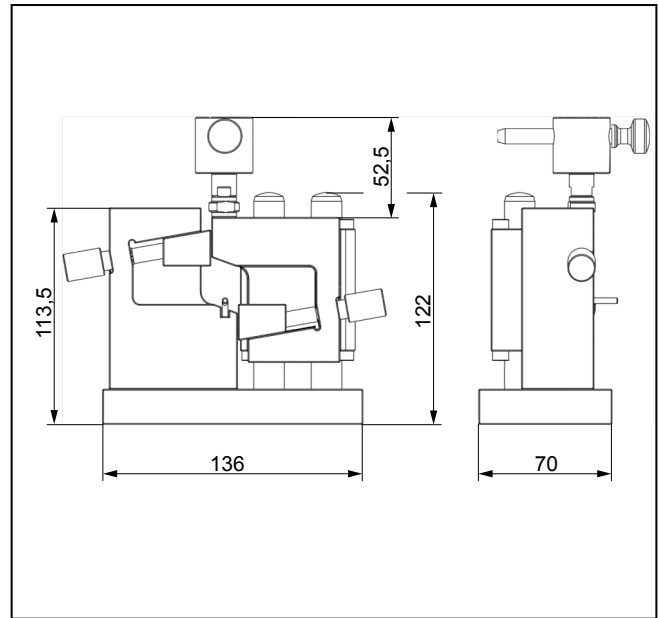
Anwendungsbereich

Messung der Schereigenschaften an Faserverbundwerkstoffen nach ASTM D 5379.

Der Einsatzbereich ist für folgende Laminatformen vorgesehen:

- Unidirektionale Laminare mit Faserrichtung 0° oder 90°
- Unidirektionale Laminare mit gleicher Lagenanzahl in 0° und in 90° Faserrichtung
- Gewebe-Laminare bei denen die Schussrichtung in 0° oder in 90° liegt
- Kurzfaserverfüllte Kunststoffe bei denen die Faserrichtung zufällig verteilt ist

Die Schervorrichtung ist in Längsrichtung geführt. Sie wird auf eine Druckplatte oder die Traverse des Prüfsystems aufgesetzt.



Schervorrichtung Maße

Eine beidseitig gekerbte Probe wird in die Schervorrichtung eingelegt. Zwischen den Kerben entsteht unter Druckbelastung eine Zone momentenfreier Schubbelastung. Die Fasern müssen parallel oder quer zur Belastungsrichtung liegen. Die Schubdehnung wird über Dehnungsmessstreifen gemessen, die unter 45° zur Scherebene appliziert sind.

Ergebnisse der Messung sind Scherverhalten, 0,2% Scherspannung, maximale Scherspannung und Sekanten-Schermodul.

Vorteile und Merkmale

- Einfaches Einlegen des Probekörpers, dank verdrehbarer Führungen
- Sicheres Einstellen der Lage des Probekörpers

Produktinformation

V-Notched Beam (Iosipescu)-Schervorrichtung

Technische Daten

Artikel-Nr.	1063470	
Prüfkraft, max. (Fmax)	9	kN
Gewicht, ca.	5	kg
Umgebungstemperatur	-70 ... +250	°C
Anschluss oben	Anschlussstück für Anschlussbohrung Ø 20 mm enthalten	
Anschluss unten	Auflage auf Druckplatte	

Erforderliches Zubehör

- 1 Druckplatte (Durchmesser, min. 136 mm)