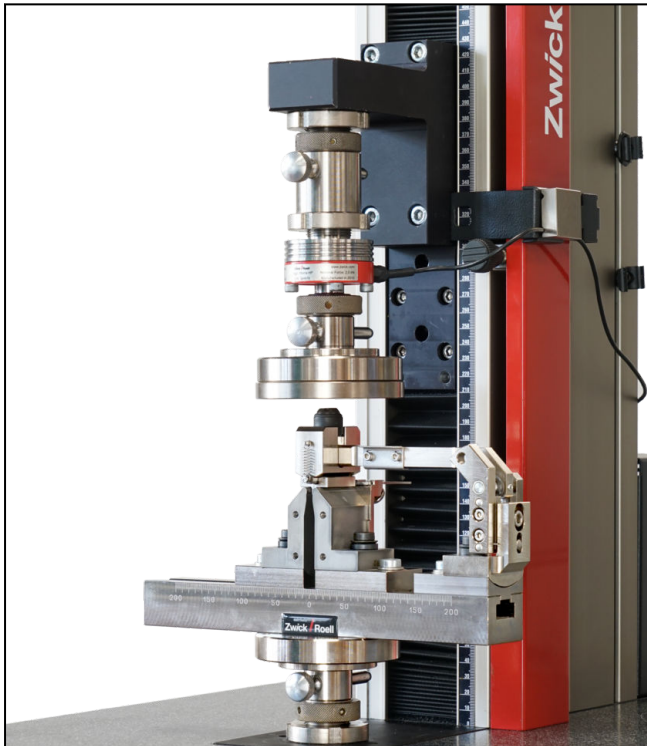


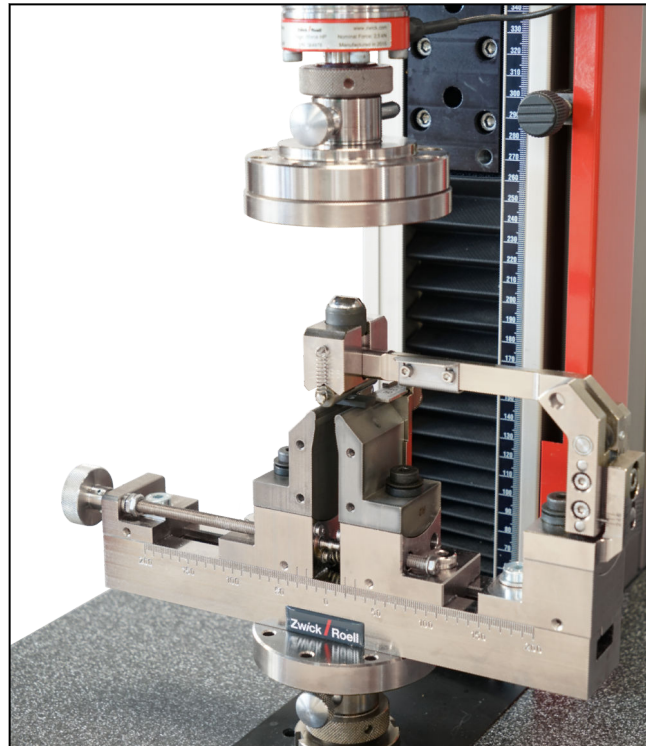
Produktinformation

Vorrichtung zur Bestimmung der interlaminaren Scherfestigkeit

CTA: 165955 165956



Vorrichtung zur Bestimmung der interlaminaren Scherfestigkeit



Vorrichtung zur Bestimmung der interlaminaren Scherfestigkeit mit Option Spindelverstellung

Anwendungsbereich

Bestimmung der interlaminaren Scherfestigkeit (ILSS) nach ASTM D2344 M, EN 2563, ISO 14130, EN 2377

Funktionsbeschreibung

Die Vorrichtung ist eine 3-Punkt-Biegevorrichtung zur Bestimmung der interlaminaren Scherfestigkeit (ILSS).

ILSS-Versuche sind ein typisches Verfahren zur Qualitätsüberwachung. Sie eignen sich zum Vergleich von Werkstoffen.

Durch den geringen Auflagerabstand ist es besonders wichtig, den Biegestempel exakt zu den Biegefinnen auszurichten. Dies wird durch den Biegestempelarm gewährleistet. Der Arm kann zum Einbau der Probe fixiert werden. Des Weiteren kann bei Prüfungen in Temperierkammern ein Temperatursensor in Probennähe am Biegestempelarm befestigt werden.

Das Auflager-Dicke-Verhältnis ist mit 10 mm sehr kurz. Dadurch treten in der Probe hohe Scherkräfte und relativ geringe Biegemomente auf.

Das Verfahren liefert nur scheinbare Schereigenschaften, da in der Nähe der Biegefinne Spannungsspitzen auftreten.

Vorteile und Merkmale

- Präzise Zentrierung von Biegefinnen zu Biegestempel
- Einfache Verstellung der Biegefinnen
- Klemmmöglichkeit für Temperier-Sensor in Probennähe
- Kräfte bis 20 kN möglich
- Schnell wechselbare Biegefinnen und Biegestempel
- Bei wechselnden Laminatdicken können durch die optional erhältliche Spindelverstellung die Biegefinnen schnell und präzise eingestellt werden

Produktinformation

Vorrichtung zur Bestimmung der interlaminaren Scherfestigkeit

Technische Daten

| Typ Artikel Nr. | ILSS-Vorrichtung 1064569 | ILSS-Vorrichtung mit Spindelverstellung 1064568 |
|-----------------------|--|--|
| ILSS-Vorrichtung nach | ASTM D2344 M, EN 2563. EN ISO 14130, EN 2377 | ASTM D2344 M, EN 2563. EN ISO 14130, EN 2377 |
| Prüfkraft F_{max} | 20 | 20 kN |
| Umgebungstemperatur | -80 ... +250 | -80 ... +250 °C |
| Anschluss unten | Anschlussstück TK 40 mm Sockeltraverse (ProLinie, All- roundLine, zwickiLine) | Anschlussstück TK 40 mm Sockeltraverse (ProLinie, All- roundLine, zwickiLine) |
| Im Lieferumfang | Biegetisch, ILSS Biegebock Auflager R1,5, R2, R3 Druckstempel R3, R5 Abstandslehren 10 mm R3, 15 mm R3, 10 mm R2 | Spindelverstellung Biegetisch, ILSS Biegebock Auflager R1,5, R2, R3 Druckstempel R3, R5 Abstandslehren 10 mm R3, 15 mm R3, 10 mm R2 |

Erforderliches Zubehör

- Druckplatte (Ø 90 mm oder 136 mm)

Optionales Zubehör

| Beschreibung | Artikelnummer |
|--|----------------|
| Abstandslehre einstellbarer Bereich 8 ... 20 mm Bei wechselnden Laminatdicken können durch die optional erhältliche Spindelverstellung die Biegefinnen schnell und präzise eingestellt werden. | 077096 |
| Probenanschlag (2 x erforderlich) | 1007986 |