

DIN SPEC 91490:2023-10 (D)

Bestimmung der Zugeigenschaften von harzgetränkten Rovings und Towpregs

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfeinrichtung und Hilfsmittel	7
5.1 Prüfmaschine.....	7
5.1.1 Allgemeines	7
5.1.2 Prüfungsgeschwindigkeit	7
5.1.3 Vorrichtung	7
5.1.4 Kraftmesseinrichtung und Anzeige	8
5.1.5 Dehnungsmesseinrichtung	8
5.2 Waage.....	8
5.3 Maßstab	8
6 Probekörper.....	9
6.1 Anzahl der Probekörper	9
6.2 Krafteinleitungselement.....	9
6.3 Probekörperlänge.....	9
6.4 Probekörperherstellung.....	9
6.5 Bestimmung anderer Fasereigenschaften	10
6.5.1 Allgemeines	10
6.5.2 Garnfeinheit	10
6.5.3 Garnpräparationsmassenanteil.....	10
6.5.4 Dichte der Faser	10
6.5.5 Feinheit der getränkten Garnprobekörper	10
6.6 Kriterien für die Probekörperauswahl	10
7 Klima für Vorbehandlung und Prüfung.....	11
8 Durchführung der Zugprüfung.....	11
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	11
9.1 Zugfestigkeit	11
9.2 Dehnung bei Höchstkraft	12
9.2.1 Allgemeines	12
9.2.2 Mittels Extensometer oder Dehnungsmesstreifen bestimmte Dehnung bei Höchstkraft.....	12
9.2.3 Nominelle Dehnung	12
9.3 Zugelastizitätsmodul.....	12
10 Präzision	13
11 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Darstellung der Vorrichtung.....	15
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild 1 — Skizze Krafteinleitungselement (Rundhülse).....	9
Bild 2 — Roving mit Krafteinleitungselement (Rundhülse)	9
Bild A.1 — Darstellung der Vorrichtung.....	16

Tabellen

Tabelle 1 — Beziehung zwischen Fasertyp und Dehngrenzen.....	13
---	-----------