DIN EN ISO 13431:2024-11 (D)

Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Bestimmung des Zugkriech- und des Zeitstandbruchverhaltens (ISO 13431:2024); Deutsche Fassung EN ISO 13431:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Messproben 11
4.1 Probenahme 11
4.2 Anzahl der Messproben 11
4.3 Maße der Messproben 11
4.4 Konditionierung 12

5 Bestimmung des Zugkriechverhaltens 12
5.1 Kurzbeschreibung 12
5.2 Prüfeinrichtung 13
5.2.1 Allgemeines 13
5.2.2 Messprobenklemmen 13
5.2.3 Belastungssystem 13
5.2.4 Verformungsmesssystem 13
5.3 Durchführung 14
5.3.1 Zugeigenschaften 14
5.3.2 Technisch repräsentative Breite 14
5.3.3 Prüfkräfte 14
5.3.4 Vorbereitung der Messproben 14
5.3.5 Messungen 14

6 Bestimmung des Zeitstandversagens 15
6.1 Kurzbeschreibung 15
6.2 Prüfeinrichtung 15
6.2.1 Allgemeines 15
6.2.2 Messprobenklemmen 15
6.2.3 Belastungssystem 16
6.2.4 Zeitmesssystem 16
6.3 Durchführung 16
6.3.1 Zugeigenschaften am breiten Streifen 16
6.3.2 Technisch repräsentative Breite 16
6.3.3 Zugkräfte 16
6.3.4 Vorbereitung der Messproben 17
6.3.5 Aufzeichnung der Zeit 17
6.3.6 Diagramm 17

7 Berechnungsverfahren (für die Verwendung von Messproben mit TRW) 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Beispiel 1 17
7.3 Beispiel 2 18

8 Prüfbericht 18

Bilder

Bild 1 — Einzelheiten der Messprobe 20

Bild 2 — Definition der Kontraktion 20

Bild 3 — Zeitstandprüfeinrichtung 21

Bild 4 — Typisches Belastungssystem mit Hebelarmen 22