DIN EN 17117-2:2021-09 (D)

Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Mechanische Prüfverfahren unter biaxialen Spannungszuständen - Teil 2: Bestimmung der Kompensationswerte; Deutsche Fassung EN 17117-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 8

5 Prüfeinrichtung ... 8
5.1 Biaxiales Prüfgerät ... 8
5.2 Messung der Belastung ... 8
5.3 Messung der Dehnung ... 8

6 Probenahme und Vorbereitung der Probekörper ... 8
6.1 Sammelprobe (Stückanzahl aus einer Lieferung/Charge) ... 8
6.2 Anzahl der Laborproben ... 8
6.3 Geometrie und Vorbereitung des Probekörpers ... 8
6.3.1 Allgemeines ... 8
6.3.2 Messung der Dehnung mit Kontakt ... 8
6.3.3 Messung der Dehnung ohne Kontakt ... 8

7 Konditionier- und Prüfklima ... 8

8 Prüfverfahren ... 8
8.1 Befestigung des Probekörpers ... 8
8.2 Belastung und Auswahl der Dehnungswerte ... 9
8.3 Prüfung ... 12
8.4 Aufzeichnung ... 12

9 Darstellung der Prüfergebnisse und Berechnung der Kompensationswerte ... 12
9.1 Darstellung ... 12
9.2 Bestimmung der Kompensationswerte ... 12
9.3 Dekompensation ... 12
9.4 Vergleichsmaße der Dehnfähigkeit ... 12

10 Prüfbericht ... 13

Anhang A (informativ) Belastungsprofile und ausgesuchte Dehnungswerte (Beispiele) ... 14
A.1 Allgemeines ... 14
A.2 Belastungsprofile – Beispiel I ... 14
A.3 Belastungsprofile – Beispiel II ... 15
A.4 Belastungsprofile – Beispiel III ... 18

Anhang B (informativ) Beispiel für die Auswertung projektspezifischer Kompensationswerte ... 19

Anhang C (normativ) Belastungsprofil für Vergleichsmaße der Dehnfähigkeit bei beschichteten Textilien ... 22

Literaturhinweise ... 23