

# DIN SPEC 8100:2015-11 (D/E)

Textilien - Verstärkungstextilien - Automatische Prüfung der Drapierbarkeit an Gelegen und Geweben für endlosfaserverstärkte Werkstoffe; Text Deutsch und Englisch

Textiles - Reinforcement textiles - Automatic measurement of drapability on non-crimped and woven fabrics for continuous fiber reinforced materials; Text in German and English

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Kurzbeschreibung .....	6
5 Prüfgeräte.....	7
5.1 mechanische Schneideeinrichtung, zur Herstellung des kreisrunden Probekörpers aus der Laborprobe .....	7
5.2 Drapierbarkeitsprüfgerät „DRAPETEST“ .....	7
6 Probekörper .....	8
7 Prüfverfahren .....	9
7.1 Einlegen des Probekörpers.....	9
7.2 Vorgaben der Prüfung.....	9
7.2.1 Prüfparameter .....	9
7.2.2 Auswerteparameter .....	9
7.3 Durchführung der Prüfung .....	10
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse .....	10
8.1 Gelege.....	10
8.1.1 Tabelle mit Kennwertnamen, Symbolen und Einheiten .....	10
8.1.2 Verformungskraft.....	11
8.1.3 Gapbreite .....	11
8.1.4 Gapanteil.....	11
8.1.5 Gapform.....	11
8.1.6 Faserwinkeländerung.....	11
8.1.7 Ondulation .....	11
8.1.8 Schlaufenbildung .....	11
8.1.9 Welligkeit .....	12
8.1.10 Unrundheit.....	12
8.2 Gewebe .....	12
8.2.1 Tabelle mit Kennwertnamen, Symbolen und Einheiten .....	12
8.2.2 Verformungskraft.....	12
8.2.3 Gapanteil.....	12
8.2.4 Gapgröße .....	12
8.2.5 Faserwinkeländerung.....	13
8.2.6 Ondulation .....	13
8.2.7 Scherwinkel .....	13
8.2.8 Welligkeit .....	13
8.2.9 Unrundheit.....	13
8.3 Auswertung.....	13
9 Prüfbericht.....	14
Literaturhinweise.....	16

# Contents

Seite

Foreword .....	3
Introduction.....	4
1 Scope .....	4
2 Normative references .....	4
3 Terms and definitions.....	5
4 Principle.....	6
5 Apparatus .....	7
5.1 Mechanical cutting equipment, to produce the circular test specimen from the laboratory sample.....	7
5.2 Drapability testing apparatus "DRAPETEST" .....	7
6 Test specimen .....	8
7 Procedure .....	9
7.1 Inserting the test specimen.....	9
7.2 Specifications of the test .....	9
7.2.1 Test parameters .....	9
7.2.2 Evaluation parameters .....	9
7.3 Test procedure .....	10
8 Calculation and specification of the results .....	10
8.1 Non-crimp fabric.....	10
8.1.1 Table with characteristic value names, symbols and units.....	10
8.1.2 Deformation force .....	10
8.1.3 Gap width.....	11
8.1.4 Gap portion .....	11
8.1.5 Gap shape.....	11
8.1.6 Fiber-angle change.....	11
8.1.7 Undulation.....	11
8.1.8 Loop formation.....	11
8.1.9 Waviness .....	11
8.1.10 Out-of-roundness.....	12
8.2 Woven fabric .....	12
8.2.1 Table with characteristic value names, symbols and units.....	12
8.2.2 Deformation force .....	12
8.2.3 Gap portion .....	12
8.2.4 Gap area .....	12
8.2.5 Fiber-angle change.....	12
8.2.6 Undulation.....	13
8.2.7 Shearing angle .....	13
8.2.8 Waviness .....	13
8.2.9 Out-of-roundness.....	13
8.3 Evaluation.....	13
9 Test Report.....	14
Bibliography .....	16