

E DIN EN 14716:2014-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-11-07

Spanndecken - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung prEN 14716:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Produkteigenschaften.....	8
4.1 Eigenschaften, die für alle Spanndecken maßgebend sind.....	8
4.1.1 Brandverhalten	8
4.1.2 Gefährliche Stoffe.....	8
4.1.3 Sonstige gefährliche Stoffe	9
4.1.4 Wasserdampfdurchlässigkeit	11
4.1.5 Anfälligkeit gegenüber dem Wachstum von schädlichen Mikroorganismen	11
4.1.6 Dauerhaftigkeit	11
4.2 Andere Produkteigenschaften von Spanndecken aus Einschicht- oder Mehrschichtfolien.....	11
4.2.1 Materialeigenschaften.....	11
4.2.2 Eigenschaften der Spanndecke	12
4.3 Andere Produkteigenschaften von Spanndecken aus beschichteten Geweben und Geweben aus beschichteten Fasern oder Einzelfäden	12
4.3.1 Materialeigenschaften.....	12
4.3.2 Eigenschaften der Spanndecke	12
4.4 Bestimmungen für Befestigungssysteme (Leistenprofile und Verankerungsvorrichtungen)	12
4.4.1 Eignung für die Abnahme und das Wiederanbringen	12
4.4.2 Mechanische Festigkeit	12
5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren – Brandverhalten	13
5.1 Vorbereitung und Konditionierung der Proben	13
5.2 Entzündbarkeitsprüfung	13
5.3 SBI-Prüfung (en: „Single Burning Item“)	13
5.3.1 Einbau- und Befestigungsbedingungen	13
5.3.2 Erweiterte Anwendung der Ergebnisse	14
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP.....	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Typprüfung.....	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	15
6.2.3 Prüfberichte	15
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien	16
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Feststellung des Produkttyps	16
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	17
6.3.1 Allgemeines	17
6.3.2 Anforderungen.....	18
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen	20
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	21
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	21
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen.....	22
7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung – Produktkennzeichnung	22
Anhang A (normativ) SBI-Prüfung.....	23

Anhang B (normativ) Bestimmung der flächenbezogenen Masse und der Dicke der Folien	27
B.1 Bestimmung der flächenbezogenen Masse	27
B.1.1 Apparatur	27
B.1.2 Probekörper	27
B.1.3 Konditionierung	27
B.1.4 Durchführung	27
B.1.5 Auswertung	27
B.2 Bestimmung der Dicke	28
B.2.1 Apparatur	28
B.2.2 Konditionierung	28
B.2.3 Durchführung	28
B.2.4 Auswertung	28
B.3 Prüfbericht	28
Anhang C (normativ) Bestimmung der Maßbeständigkeit nach Feuchteeinwirkung	29
C.1 Anwendungsbereich	29
C.2 Kurzbeschreibung	29
C.3 Geräte und Reagenzien	29
C.3.1 Einfassung (siehe Bild C.1)	29
C.3.2 Prüflösung	29
C.4 Probenvorbereitung	30
C.4.1 Allgemeines	30
C.4.2 Spanndecke	30
C.4.3 Zusatzmaterialien	30
C.5 Durchführung	30
C.6 Angabe der Ergebnisse	30
C.7 Prüfbericht	31
Anhang D (normativ) Bestimmung der Betriebsbeanspruchung	32
D.1 Bestimmung der Bruchdehnung	32
D.1.1 Probenvorbereitung	32
D.1.2 Durchführung	34
D.2 Berechnung des Dehnungskoeffizienten in der Länge und in der Breite einer Probe einschichtiger und mehrschichtiger Folie (siehe Bild D.2)	34
D.2.1 Definition	34
D.2.2 Schematische Darstellung der Berechnung	36
D.2.3 Berechnung der Schrumpfung l_0 (R_{v1} %) während der Dehnung von l_0	37
D.2.4 Berechnung der Schrumpfung L_0 (R_{vL} %) während der Dehnung von l_0	38
D.2.5 Berechnung des resultierenden Dehnungskoeffizienten der Folie in der Länge und in der Breite	39
D.3 Zahlenbeispiel	39
D.3.1 Voraussetzung	39
D.3.2 Berechnung von l_0 und L_0	39
D.3.3 Berechnung von A_1 % und A_L %	40
D.3.4 Berechnung des Schrumpfkoeffizienten R_{v1} % von l_0 nach der Poissonschen Zahl	40
D.3.5 Berechnung der durch die Poissonsche Zahl reduzierten Breite l'	40
D.3.6 Berechnung des resultierenden Dehnungskoeffizienten in der Breite: A_{1R} %	41
D.3.7 Berechnung des Schrumpfkoeffizienten R_{v1} % von L_0 nach der Poissonschen Zahl	41
D.3.8 Berechnung der durch die Poissonsche Zahl reduzierten Breite l'	41
D.3.9 Berechnung des Dehnungskoeffizienten in der Länge und in der Breite der Probe	41
D.4 Bestimmung der Betriebsbeanspruchung (Beanspruchung nach Montage)	42
Anhang E (normativ) Bestimmung der Maßänderungen nach Wärmeeinwirkung (Kaolinbettverfahren)	43
E.1 Kurzbeschreibung	43
E.2 Apparatur	43
E.3 Probekörper	43
E.3.1 Form und Maße	43
E.3.2 Probekörpernahme	43
E.4 Durchführung	44
E.4.1 Prüftemperatur	44

E.4.2	Prüfung.....	44
E.5	Angabe der Ergebnisse	44
E.6	Prüfbericht	45
Anhang F (normativ) Erweiterte Anwendungsregeln innerhalb einer Produktgruppe für		
	Prüfungen des Brandverhalten.....	46
F.1	Probenahme.....	46
F.2	Produktparameter, die einen Einfluss auf das Brandverhalten von Spanndecken haben.....	46
F.3	Prüfungen, die nach EN ISO 11925-2 durchgeführt wurden und die für eine erweiterte Anwendung vorgesehen sind	46
F.3.1	Bei Änderung der Farbe	46
F.3.2	Bei Änderung der Masse je Quadratmeter	46
F.3.3	Bei Änderung der Masse je Quadratmeter und der Farbe	47
F.4	Prüfungen, die nach EN 13823 durchgeführt wurden und die für eine erweiterte Anwendung vorgesehen sind	47
F.4.1	Bei Änderung der Farbe	47
F.4.2	Bei Änderung der Masse je Quadratmeter	47
F.4.3	Bei Änderung der Masse je Quadratmeter und der Farbe	48
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-		
	Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen	49
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	49
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Spanndecken	50
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	50
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	53
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....	56