E DIN EN 14179-2:2017-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-11-03

Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 2: Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung prEN 14179-2:2017

Glass in building - Heat soaked thermally toughened soda lime silicate safety glass - Part 2: Product standard; German and English version prEN 14179-2:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **5**

3 Begriffe **6**

4 Anforderungen **7**
4.1 Produktbeschreibung **7**
4.2 Bestimmung der Leistungsmerkmale **8**
4.2.1 Merkmale von heißgelagertem thermisch vorgespannten Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas **8**
4.2.2 Bestimmung der Merkmale von heißgelagertem thermisch vorgespannten Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas **9**
4.3 Andere Merkmale als unter 4.2 aufgeführt **13**

5 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP **13**
5.1 Allgemeines **13**
5.2 Bestimmung des Produkttyps (siehe 5.1, Listeneintrag 1) **14**
5.2.1 Allgemeines **14**
5.2.2 Typprüfung der Leistungsmerkmale **15**
5.2.3 Prüfberichte **15**
5.2.4 Mehrere Produktionslinien/Produktionsstandorte **15**
5.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) **15**
5.3.1 Allgemeines **15**
5.3.2 Überprüfung von Proben nach einem vorgeschriebenen Prüfplan (siehe 5.1, Listeneintrag 2 a)) **16**
5.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle (siehe 5.1, Listeneintrag 2) b)) **16**
5.5 Laufende Überwachung und Beurteilung der werkseigenen Produktionskontrolle (5.1, Listeneintrag 2 c)) **17**
5.6 Vorgehensweise bei Änderungen **18**
5.7 Vorserienprodukte (z. B. Prototypen) **18**

6 Kennzeichnung und Etikettierung **19**
6.1 Allgemeines **19**
6.2 Produktkennzeichnung **19**

Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle **20**
A.1 Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle **20**
A.1.1 Allgemeines **20**
A.1.2 Organisation **20**
A.1.3 Kontrollsystem **20**
A.1.4 Ausrüstung **21**
A.1.5 Überwachung und Prüfung **21**
A.1.6 Nichtkonforme Werkstoffe/Produkte **22**

A.2 Tabelle für die Überwachung und Prüfung der Herstellung von heißgelagertem thermisch vorgespannten Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas 22
A.2.1 Informationen zu Tabelle A.1 22
A.2.2 Produktionskontrolle 22
A.2.3 Produktkontrolle 23
A.2.4 Anwendung alternativer Prüfverfahren 23

Anhang B (informativ) Prüfungen für die werkseigene Produktionskontrolle 28
B.1 Messung der Festigkeit 28
B.1.1 Vierschneiden-Verfahren 28
B.1.2 Optische Messung der Oberflächenvorspannung 28
B.2 Prüfung des Bruchbildes 29
B.2.1 Anforderungen 29
B.2.2 Prüfverfahren 29

Anhang C (normativ) Typprüfung der spektrophotometrischen und energetischen Merkmale 30
C.1 Probenahme 30
C.1.1 Allgemeines 30
C.1.2 Probenspezifikation 30
C.2 Messung der spektrophotometrischen und energetischen Merkmale 30
C.3 Grenzabweichungen der spektrophotometrischen Merkmale 31

Anhang D (normativ) Typprüfung und Probenahme für die Prüfungen der Bruchstruktur, der mechanischen Festigkeit und den Pendelschlagversuch 32
D.1 Allgemeines 32
D.2 Prüfkörper 32
D.3 Prüfergebnisse 34
D.4 Messung der Oberflächenvorspannung 34
D.5 Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheits-Ornamentglas 34
D.6 Prüfung des Widerstands gegen Pendelschlag von heißgelagertem thermisch vorgespannten Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas 35

Anhang E (informativ) Bestimmungen für die freiwillige Einbeziehung von (einer) unabhängigen Stelle(n) 36
E.1 Allgemeines 36
E.2 Aufgaben der freiwillig herangezogenen unabhängigen Stellen 36
E.3 Kennzeichnung und Etikettierung 36

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 37
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 37
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) 39
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 39

Literaturhinweise 43