DIN EN 1279-4:2018-10 (D)

Glas im Bauwesen - Mehrscheiben-Isolierglas - Teil 4: Verfahren zur Prüfung der physikalischen Eigenschaften der Komponenten des Randverbundes und der Einbauten; Deutsche Fassung EN 1279-4:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 7
4.1 Symbole und Einheiten 7
4.2 Abkürzungen 8
4.3 Indizes 8

5 Anforderungen an Dichtstoffe 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Physikalisch-chemische Charakterisierung 9
5.3 Festigkeit der Sekundärdichtstoffe 10
5.4 Zusätzliche Anforderungen 11
5.5 Kriterien für den Austausch von Dichtstoffen 11
5.6 Prüfbericht zu Dichtstoffen 12

6 Anforderungen an lose vorliegende Trocknungsmittel 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Physikalisch-chemische Charakterisierung von lose vorliegendem Trocknungsmittel 14
6.3 Leistungsanforderungen 16
6.4 Zusätzliche Anforderungen 16
6.5 Prüfbericht zu lose vorliegenden Trocknungsmitteln 16

7 Anforderungen an einen Trocknungsmittel enthaltenden, vorgeformten flexiblen Abstandhalter 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Physikalisch-chemische Charakterisierung 18
7.3 Zusätzliche Anforderungen 18
7.4 Prüfbericht 18

8 Anforderungen an Einbauten mit Polymermaterial 18
8.1 Allgemeines 18
8.2 Wassergehalt 19
8.3 Gehalt an flüchtigen Bestandteilen 19
8.4 Fogging 19
8.5 Prüfbericht 19

Anhang A (normativ) Adhäsionsprüfung für Sekundärdichtstoffe und metallene Randverbunde 20
A.1 Sekundärdichtstoffe 20
A.2 Metallener Randverbund 24

Anhang B (normativ) Haftung auf Beschichtungen und zwischen Lagen 27
B.1 Allgemeines 27
B.2 Zusammensetzung der Beschichtungen 27
B.3 Bewertung 27
B.4 Prüfbericht 30

Anhang C (normativ) Fogging-Prüfung **32**
C.1 Zweck **32**
C.2 Kurzbeschreibung der Prüfung **32**
C.3 Prüfbedingungen **32**
C.4 Sichtprüfung und Anforderungen **33**
C.5 Prüfeinrichtung zur Beanspruchung **33**
C.6 Prüfbericht **33**

Anhang D (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Wasserdampf-Diffusionsrate und der Gaspermeationrate GPR **37**
D.1 Verfahren zur Bestimmung der Wasserdampf-Diffusionsrate (WVTR) **37**
D.2 Verfahren zur Bestimmung der Gaspermeationsrate (GPR) **40**

Anhang E (normativ) Prüfverfahren für lose vorliegende Trocknungsmittel **43**
E.1 Bestimmung des Glühverlusts LOI, T_i und T_f (bei 540 °C) **43**
E.2 Bestimmung der verfügbaren Wasseradsorptionskapazität (AWAC) **44**
E.3 Berechnung der Norm-Feuchtigkeitsaufnahmekapazität (T_C) **46**
E.4 Bestimmung der Gasdesorption **46**
E.5 Schüttdichte **48**

Anhang F (normativ) Karl-Fischer-Verfahren zur Bestimmung des Feuchtegehaltes von Trocknungsmitteln, die in eine Polymermatrix eingebunden sind **51**
F.1 Allgemeines **51**
F.2 Hilfsmittel und Prüfeinrichtung **51**
F.3 Vorbereitungen **51**
F.4 Bestimmung der Beladungen T_0, T_i und T_f **52**
F.5 Bestimmung der Norm-Feuchtigkeitsaufnahmekapazität T_C **53**
F.6 Genauigkeit **54**

Anhang G (normativ) Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung des Feuchtegehaltes von Trocknungsmitteln, die in eine Polymermatrix eingebunden sind **55**
G.1 Allgemeines **55**
G.2 Hilfsmittel und Prüfeinrichtung **55**
G.3 Bestimmung von T_0, T_i, T_f und T_C **55**

Anhang H (normativ) Prüfung auf flüchtige Bestandteile **57**
H.1 Allgemeines **57**
H.2 Kurzbeschreibung der Prüfung **57**
H.3 Prüfeinrichtung **57**
H.4 Prüfkörper **57**
H.5 Durchführung **57**
H.6 Prüfbericht **58**

Anhang I (informativ) Beispiel einer die Sonnenstrahlung simulierenden Strahlungsquelle **59**

Anhang J (informativ) Herstellung der Dichtstofffilme für Messungen der Wasserdampf-Diffusionsrate und der Gaspermeationsrate **60**
J.1 Herstellung der Filme **60**
J.2 Verfahren 1 ..... **60**
J.3 Verfahren 2 ..... **60**
J.4 Beurteilung der Filme **61**

Literaturhinweise **62**