DIN EN 14305:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14305:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 8
3.1 Begriffe ... 8
3.1.1 Begriffe nach EN ISO 9229:2007 ... 8
3.1.2 Zusätzliche Begriffe ... 8
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen ... 9
3.2.1 Symbole und Einheiten, die in dieser Norm verwendet werden ... 9
3.2.2 Abkürzungen, die in dieser Norm verwendet werden ... 11

4 Anforderungen ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.2 Für alle Anwendungszwecke ... 11
4.2.1 Wärmeleitfähigkeit ... 11
4.2.2 Maße und Grenzabmaße ... 12
4.2.3 Dimensionsstabilität ... 13
4.2.4 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts ... 13
4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit ... 14
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke ... 14
4.3.1 Allgemeines ... 14
4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur ... 14
4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur ... 15
4.3.4 Druckfestigkeit ... 15
4.3.5 Biegefestigkeit ... 16
4.3.6 Punktlast ... 17
4.3.7 Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene ... 17
4.3.8 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene ... 17
4.3.9 Kriechverhalten ... 17
4.3.10 Wasseraufnahme ... 18
4.3.11 Wasserdampf-Diffusionswiderstand ... 18
4.3.12 Geringe Mengen an wasserlöslichen Ionen und pH-Wert ... 18
4.3.13 Schallabsorption ... 18
4.3.14 Freisetzung gefährlicher Stoffe ... 18
4.3.15 Glimmverhalten ... 19

5 Prüfverfahren ... 19
5.1 Probenahme ... 19
5.2 Vorbehandlung der Probekörper ... 19
5.3 Prüfungen ... 19
5.3.1 Allgemeines ... 19
5.3.2 Wärmeleitfähigkeit ... 19
5.3.3 Brandverhalten ... 22

6 Bezeichnungsschlüssel ... 22

7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) ... 23

7.1 Allgemeines 23
7.2 Bestimmung des Produkttyps 24
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle 24

8 Kennzeichnung und Etikettierung 24

Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle 25

Anhang B (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur 29
B.1 Begriffe 29
B.2 Kurzbeschreibung 29
B.3 Prüfeinrichtung 29
B.3.1 Plattengerät zur Messung der Wärmeleitfähigkeit 29
B.4 Probekörper 30
B.4.1 Maße der Probekörper 30
B.4.2 Anzahl der Probekörper 30
B.4.3 Vorbehandlung der Probekörper 30
B.5 Verfahren 30
B.5.1 Prüfbedingungen 30
B.5.2 Durchführung der Prüfung 30
B.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 31
B.6.1 Maßänderungen 31
B.6.2 Zusätzliche Prüfungen und/oder Beobachtungen 31
B.7 Genauigkeit der Messungen 31
B.8 Prüfbericht 31

Anhang C (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften 33
C.1 Allgemeines 33
C.2 Brandschutz 33
C.3 Druckfestigkeit 33
C.4 Scherfestigkeit 33
C.5 Dimensionsstabilität im Normalklima 34
C.6 Wärmeausdehnungskoeffizient 34
C.7 Rohdichte 34

Anhang D (informativ) Vorbereitung der ebenen Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit 35
D.1 Einleitung 35
D.2 Verfahren zur Erlangung von ebenen Probekörperflächen: Drei-Stangen-Verfahren 35

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen 37
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 37
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus Schaumglas 40
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 40
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 43
ZA.2.2.1 Allgemeines 43
ZA.2.2.2 Inhalt 44
ZA.2.2.3 Beispiel für eine Leistungserklärung 45
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 47

Literaturhinweise 49