DIN EN 14306:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Calciumsilikat (CS) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14306:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen ... 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 ... 10

4 Anforderungen ... 10
4.1 Allgemeines ... 10
4.2 Für alle Anwendungszwecke ... 10
4.2.1 Wärmeleitfähigkeit ... 10
4.2.2 Maße und Grenzabmaße ... 11
4.2.3 Dimensionsstabilität ... 11
4.2.4 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts ... 12
4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit ... 12
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke ... 12
4.3.1 Allgemeines ... 12
4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur ... 13
4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur ... 13
4.3.4 Druckspannung oder Druckfestigkeit ... 13
4.3.5 Geringe Mengen an wasserlöslichen Chlorid-Ionen und pH-Wert ... 14
4.3.6 Wasserdampf-Diffusionswiderstand ... 14
4.3.7 Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen ... 14
4.3.8 Freisetzung gefährlicher Stoffe ... 14
4.3.9 Glimmverhalten ... 14

5 Prüfverfahren ... 15
5.1 Probenahme ... 15
5.2 Vorbehandlung der Probekörper ... 15
5.3 Prüfungen ... 15
5.3.1 Allgemeines ... 15
5.3.2 Wärmeleitfähigkeit ... 17
5.3.3 Obere Anwendungsgrenztemperatur ... 17
5.3.4 Brandverhalten ... 18

6 Bezeichnungsschlüssel ... 18

7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP ... 18
7.1 Allgemeines ... 18
7.2 Bestimmung des Produkttyps ... 18
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 19

8 Kennzeichnung und Etikettierung ... 19

Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle **20**

Anhang B (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur **23**
B.1 Begriffe **23**
B.2 Kurzbeschreibung **23**
B.3 Prüfeinrichtung **23**
B.4 Probekörper **24**
B.4.1 Maße der Probekörper **24**
B.4.2 Anzahl der Probekörper **24**
B.4.3 Vorbehandlung der Probekörper **24**
B.5 Verfahren **24**
B.5.1 Prüfbedingungen **24**
B.5.2 Durchführung der Prüfung **24**
B.5.3 Alternatives Prüfverfahren **25**
B.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse **25**
B.6.1 Maßänderungen **25**
B.6.2 Zusätzliche Prüfungen und/oder Beobachtungen **25**
B.7 Genauigkeit der Messungen **26**
B.8 Prüfbericht **26**

Anhang C (informativ) Vorbereitung der Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit **27**
C.1 Vorbereitung der Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit **27**
C.2 Alterung **27**

Anhang D (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften **28**
D.1 Allgemeines **28**
D.2 Wärmeausdehnungskoeffizient **28**
D.3 Offene Porosität und Gesamtporosität **28**
D.4 Längenbezogener Strömungswiderstand **28**
D.5 Druckfließverhalten **28**
D.6 Gasdurchlässigkeit **28**
D.7 Akustische Eigenschaften **28**
D.8 Biegefestigkeit **28**
D.9 Rohdichte **29**

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen **30**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale **30**
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus Calciumsilikat (CS) **33**
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) **33**
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) **36**
ZA.2.2.1 Allgemeines **36**
ZA.2.2.2 Inhalt **37**
ZA.2.2.3 Beispiel für eine Leistungserklärung **38**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **40**

Literaturhinweise **42**