

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 |