

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