

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