DIN EN 15501:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EP) und expandiertem Vermiculit (EV) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 15501:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 8
3.1 Begriffe 8
3.1.1 Begriffe wie in EN ISO 9229:2007 angegeben 9
3.1.2 Zusätzliche Begriffe 9
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen 10
3.2.1 Symbole und Einheiten 10
3.2.2 Abkürzungen 11

4 Anforderungen 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Für alle Anwendungszwecke 12
4.2.1 Wärmeleitfähigkeit 12
4.2.2 Maße und Grenzabmaße 12
4.2.3 Dimensionsstabilität 13
4.2.4 Brandverhalten 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 Druckspannung oder Druckfestigkeit 15
4.3.5 Geringe Mengen an wasserlöslichen Ionen und pH-Wert 16
4.3.6 Wasserdampf-Diffusionswiderstand 16
4.3.7 Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisen Eintauchen 16
4.3.8 Freisetzung gefährlicher Stoffe 16
4.3.9 Glimmverhalten 16

5 Prüfverfahren 16
5.1 Probenahme 16
5.2 Vorbehandlung der Probekörper 17
5.3 Prüfung 17
5.3.1 Allgemeines 17
5.3.2 Wärmeleitfähigkeit 19
5.3.3 Obere Anwendungsgrenztemperatur 19
5.3.4 Brandverhalten 20

6 Bezeichnungsschlüssel 20

7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 20
7.1 Allgemeines 20
7.2 Bestimmung des Produkttyps 21
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle 21

8 Kennzeichnung und Etikettierung 21

Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle 22

Anhang B (normativ) Besondere Bedingungen für die Bestimmung des Gehalts an organischen Bestandteilen 26
B.1 Kurzbeschreibung 26
B.2 Geräte 26
B.3 Prüfverfahren 26
B.4 Berechnung und Angabe von Ergebnissen 26
B.5 Prüfbericht 27

Anhang C (informativ) Vorbereitung der Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit 28
C.1 Vorbereitung der Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit 28
C.2 Alterung 28

Anhang D (informativ) Produktspezifische Einzelheiten für den Einbau und die Befestigung bei der Brandprüfung 29

Anhang E (informativ) Zusätzliche Eigenschaften 35
E.1 Allgemeines 35
E.2 Wärmeausdehnungskoeffizient 35
E.3 Offene Porosität und Gesamtporosität 35
E.4 Strömungswiderstand 35
E.5 Druckfließverhalten 35
E.6 Gasdurchlässigkeit 35
E.7 Biegefestigkeit 35
E.8 Rohdichte 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 Blähperlit (EP) und expandiertem Vermiculit (EV) 39
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 39
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 43
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 47

Literaturhinweise 49