

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