

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 |