

DIN EN 15501:2013-07 (D)

Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EP) und expandiertem Vermiculit (EV) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 15501:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.1.1 Begriffe wie in EN ISO 9229:2007 angegeben	7
3.1.2 Zusätzliche Begriffe	8
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	9
3.2.1 Symbole und Abkürzungen	9
3.2.2 Abkürzungen.....	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	11
4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	12
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke	12
4.3.1 Allgemeines	12
4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur	12
4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur	13
4.3.4 Druckspannung oder Druckfestigkeit	13
4.3.5 Geringe Mengen von wasserlöslichen Ionen und pH-Wert.....	14
4.3.6 Wasserdampf-Diffusionswiderstand	14
4.3.7 Wasseraufnahme bei kurzfristigem teilweisem Eintauchen	14
4.3.8 Gefährliche Stoffe.....	14
4.3.9 Glimmbrand	14
5 Prüfverfahren	14
5.1 Probenahme	14
5.2 Konditionierung	15
5.3 Prüfung	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 Konformitätsbewertung	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Erstprüfung	19
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle	19
8 Kennzeichnung und Beschilderung	19
Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle.....	20

Anhang B (normativ) Besondere Bedingungen für die Bestimmung des Gehalts an organischen Bestandteilen	23
B.1 Kurzbeschreibung	23
B.2 Geräte	23
B.3 Prüfverfahren	23
B.4 Berechnung und Angabe vor Ergebnissen	23
B.5 Prüfbericht	23
Anhang C (informativ) Vorbereitung der Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit	24
C.1 Vorbereitung der Probekörper zur Messung der Wärmeleitfähigkeit	24
C.2 Alterung	24
Anhang D (informativ) Produktspezifische Einzelheiten für den Einbau und die Befestigung bei der Brandprüfung	25
Anhang E (informativ) Zusätzliche Eigenschaften	30
E.1 Allgemeines	30
E.2 Wärmeausdehnungskoeffizient	30
E.3 Offene Porosität und Gesamtporosität	30
E.4 Strömungswiderstand	30
E.5 Druckfließverhalten	30
E.6 Gasdurchlässigkeit	30
E.7 Biegefestigkeit	30
E.8 Rohdichte	30
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen	32
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	32
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von werkmäßig hergestellten Produkten aus Bläherlit und expandiertem Vermiculit	34
ZA.2.1 Systeme der Konformitätsbescheinigung	34
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung	36
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	38
Literaturhinweise	40
Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung	39

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße der Längenmaße	11
Tabelle 2 — Stufen der oberen Anwendungsgrenztemperatur	13
Tabelle 3 — Stufen der Druckspannung bei 10 % Verformung oder Druckfestigkeit	13
Tabelle 4 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen	16
Tabelle A.1 — Mindest-Prüfhäufigkeit (1 von 2)	20
Tabelle A.2 — Mindest-Prüfhäufigkeit für das Brandverhalten	22
Tabelle D.1 — Produktkennwerte von EP/EV-Ebene Produkte, wenn sie wie im Lieferzustand geprüft werden, oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen (1 von 2)	25
Tabelle D.2 — Einbaukennwerte für EP-/EV-Ebene Produkte im Lieferzustand	26
Tabelle D.3 — Produktparameter für EP-/EV-Rohrdämmstoffe im Lieferzustand	27
Tabelle D.4 — Einbaukennwerte für EP-/EV-Rohrdämmstoffe im Lieferzustand	28
Tabelle D.5 — Einbaukennwerte für ebene EP-/EV-Produkte in einer genormten Prüfkfiguration von Baugruppen, die Endanwendungen simulieren (1 von 2)	28
Tabelle E.1 — Prüfverfahren, Prüfkörper und Bedingungen	31

Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte	33
Tabelle ZA.2 — System(e) der Konformitätsbescheinigung.....	34
Tabelle ZA.3.1 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 1 für Brandverhalten und System 3 für andere Eigenschaften	35
Tabelle ZA.3.2 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 3 oder System 3 in Kombination mit System 4 für Brandverhalten.....	36