

DIN EN 16069:2015-04 (D)

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 16069:2012+A1:2015

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen | 7 |
| 3.1 Begriffe | 7 |
| 3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen | 8 |
| 4 Anforderungen | 10 |
| 4.1 Allgemeines | 10 |
| 4.2 Für alle Anwendungszwecke | 10 |
| 4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke | 12 |
| 5 Prüfverfahren | 18 |
| 5.1 Probenahme | 18 |
| 5.2 Vorbehandlung der Probekörper | 18 |
| 5.3 Prüfung | 18 |
| 6 Bezeichnungsschlüssel | 20 |
| 7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) | 21 |
| 7.1 Allgemeines | 21 |
| 7.2 Feststellung des Produkttyps (PTD) | 21 |
| 7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) | 21 |
| 8 Kennzeichnung und Etikettierung | 22 |
| Anhang A (normativ) Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit | 23 |
| A.1 Allgemeines | 23 |
| A.2 Eingabedaten | 23 |
| A.3 Nennwerte | 23 |
| Anhang B (normativ) $\overline{A_1}$ Feststellung des Produkttyps $\overline{A_1}$ ($\overline{A_1}$) PTD $\overline{A_1}$ und werkseigene Produktionskontrolle (FPC) | 25 |
| Anhang C (normativ) Mehrlagige Dämmprodukte aus Polyethylenschaum | 29 |
| C.1 Allgemeines | 29 |
| C.2 Anforderungen | 29 |
| C.3 Prüfverfahren | 30 |
| C.4 Konformitätsbewertung | 30 |
| Anhang D (informativ) Beispiele für die Bestimmung von Nennwerten des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit für ein Produkt oder eine Produktgruppe | 31 |
| D.1 Fälle, in denen sowohl der Wärmedurchlasswiderstand als auch die Wärmeleitfähigkeit angegeben werden | 31 |
| D.2 Fälle, in denen nur der Wärmedurchlasswiderstand angegeben wird | 32 |
| Anhang E (informativ) Zusätzliche Eigenschaften | 33 |
| E.1 Allgemeines | 33 |
| E.2 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung | 33 |
| E.3 Druck-Elastizitätsmodul | 33 |
| E.4 Biegefestigkeit | 33 |
| E.5 Rohdichte | 34 |
| E.6 Druckspannung bei festgelegter Stauchung | 34 |
| E.7 Längenbezogener Strömungswiderstand | 34 |

| | | |
|---|---|----|
| E.8 | Verhalten unter zyklischer Belastung | 34 |
| E.9 | Verhalten bei Scherbeanspruchung | 34 |
| E.10 | Abschälfestigkeit | 34 |
| Anhang ZA (informativ) \square_{A1} Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen \square_{A1} | | |
| ZA.1 | Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale | 36 |
| ZA.2 | Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum | 38 |
| ZA.3 | CE-Kennzeichnung und Etikettierung | 46 |
| Literaturhinweise | | 48 |

Bilder

| | | |
|-----------|---|----|
| Bild ZA.1 | — Beispiel für die Angaben zur CE-Kennzeichnung für Produkte unter System 1 und System 3 zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit | 47 |
|-----------|---|----|

Tabellen

| | | |
|----------------|---|----|
| Tabelle 1 | — Stufen und Klassen der Grenzabmaße | 11 |
| Tabelle 2 | — Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen | 13 |
| Tabelle 3 | — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke | 15 |
| Tabelle 4 | — Stufen der Zusammendrückbarkeit | 16 |
| Tabelle 5 | — Stufen für die Maße von vorgeformten Produkten | 17 |
| Tabelle 6 | — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen (1 von 2) | 19 |
| Tabelle A.1 | — Werte für k für ein einseitiges 90 %-Toleranzintervall mit einem Vertrauensniveau von 90 % | 24 |
| Tabelle B.1 | — Mindestanzahl der Prüfungen für die \square_{A1} PTD \square_{A1} und Mindest-Prüfhäufigkeiten des Produktes (1 von 3) | 25 |
| Tabelle B.2 | — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten | 28 |
| Tabelle D.1 | — λ -Prüfergebnisse | 31 |
| Tabelle D.2 | — R -Prüfergebnisse | 32 |
| Tabelle E.1 | — Stufen der Biegefestigkeit | 33 |
| Tabelle E.2 | — Stufen der Druckspannung bei festgelegter Stauchung | 34 |
| Tabelle E.3 | — Prüfverfahren, Probekörper, Bedingungen und Mindest-Prüfhäufigkeiten | 35 |
| Tabelle ZA.1 | — Maßgebende Abschnitte für werkmäßig hergestellten Polyethylenschaum und Verwendungszweck (1 von 2) | 36 |
| Tabelle ZA.2 | — Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) | 38 |
| Tabelle ZA.3.1 | — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum unter System 1 für das Brandverhalten und unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2) (1 von 2) | 39 |
| Tabelle ZA.3.2 | — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum unter System 3 (siehe Tabelle ZA.2) | 41 |
| Tabelle ZA.3.3 | — Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum unter System 4 für das Brandverhalten in Kombination mit System 3 (siehe Tabelle ZA.2) | 42 |