

# DIN EN 14313:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14313:2015

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 6     |
| 3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....                    | 8     |
| 3.1 Begriffe .....   | 8     |
| 3.1.1 Begriffe nach EN ISO 9229:2007 .....                             | 8     |
| 3.1.2 Zusätzliche Begriffe .....                                       | 8     |
| 3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen .....                           | 9     |
| 3.2.1 Symbole und Einheiten, die in dieser Norm verwendet werden ..... | 9     |
| 3.2.2 Abkürzungen, die in dieser Norm verwendet werden .....           | 10    |
| 4 Anforderungen.....   | 10    |
| 4.1 Allgemeines.....   | 10    |
| 4.2 Für alle Anwendungszwecke .....                                    | 11    |
| 4.2.1 Wärmeleitfähigkeit.....  | 11    |
| 4.2.2 Maße und Grenzabmaße.....  | 11    |
| 4.2.3 Dimensionsstabilität .....                                       | 12    |
| 4.2.4 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts.....           | 12    |
| 4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit.....                           | 13    |
| 4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke .....                               | 13    |
| 4.3.1 Allgemeines.....   | 13    |
| 4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur.....                             | 13    |
| 4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur .....                           | 13    |
| 4.3.4 Wasseraufnahme.....  | 14    |
| 4.3.5 Wasserdampf-Diffusionswiderstand.....                            | 14    |
| 4.3.6 Geringe Mengen an wasserlöslichen Ionen und der pH-Wert .....    | 14    |
| 4.3.7 Körperschallübertragung.....                                     | 15    |
| 4.3.8 Schallabsorption.....  | 15    |
| 4.3.9 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....                             | 15    |
| 4.3.10 Glimmverhalten .....  | 15    |
| 5 Prüfverfahren.....   | 15    |
| 5.1 Probenahme.....  | 15    |
| 5.2 Vorbehandlung der Probekörper .....                                | 16    |
| 5.3 Prüfungen .....  | 16    |
| 5.3.1 Allgemeines.....   | 16    |
| 5.3.2 Wärmeleitfähigkeit.....  | 18    |
| 5.3.3 Brandverhalten.....  | 19    |
| 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    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle</b> .....   | <b>22</b> |
| <b>Anhang B (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur</b> .....   | <b>24</b> |
| B.1 Begriffe .....  | 24        |
| B.2 Kurzbeschreibung.....   | 24        |
| B.3 Prüfeinrichtung .....   | 24        |
| B.3.1 Mikrometer .....  | 24        |
| B.3.2 Messschieber .....  | 24        |
| B.4 Probekörper .....   | 24        |
| B.4.1 Maße der Probekörper.....   | 24        |
| B.4.2 Anzahl der Probekörper .....  | 24        |
| B.4.3 Vorbehandlung der Probekörper .....   | 24        |
| B.5 Verfahren.....  | 25        |
| B.5.1 Prüfbedingungen.....  | 25        |
| B.5.2 Durchführung der Prüfung .....  | 25        |
| B.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....   | 25        |
| B.6.1 Maßänderungen .....   | 25        |
| B.6.2 Zusätzliche Prüfungen und/oder Beobachtungen .....  | 26        |
| B.7 Prüfbericht .....   | 26        |
| <b>Anhang C (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften</b> .....   | <b>27</b> |
| C.1 Allgemeines.....  | 27        |
| C.2 Wasserdampf-Diffusionswiderstand.....   | 27        |
| C.3 Rohdichte.....  | 27        |
| C.4 Druckfestigkeit .....   | 27        |
| <b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-<br/>Bauproduktenverordnung betreffen</b> .....                    | <b>29</b> |
| ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....  | 29        |
| ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von<br>werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyethylenschaum (PEF) ..... | 31        |
| ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) .....  | 31        |
| ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) .....   | 35        |
| ZA.2.2.1 Allgemeines .....  | 35        |
| ZA.2.2.2 Inhalt.....  | 36        |
| ZA.2.2.3 Beispiel für eine Leistungserklärung .....   | 36        |
| ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....   | 39        |
| <b>Literaturhinweise</b> .....  | <b>41</b> |