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

Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle 22

Anhang B (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur 24
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

Anhang C (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften 27
C.1 Allgemeines 27
C.2 Wasserdampf-Diffusionswiderstand 27
C.3 Rohdichte 27
C.4 Druckfestigkeit 27

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen 29
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 29
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von 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

Literaturhinweise 41