DIN EN 14307:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14307:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen ... 7
3.1 Begriffe ... 7
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 ... 13
4.2.4 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts ... 13
4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit ... 13
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke ... 14
4.3.1 Allgemeines ... 14
4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur ... 14
4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur ... 14
4.3.4 Druckspannung oder Druckfestigkeit ... 14
4.3.5 Wasserdampfdurchlässigkeit ... 15
4.3.6 Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen ... 15
4.3.7 Geringe Mengen an wasserlöslichen Ionen und pH-Wert ... 15
4.3.8 Freisetzung gefährlicher Stoffe ... 15
4.3.9 Glimmverhalten ... 16

5 Prüfverfahren ... 16
5.1 Probenahme ... 16
5.2 Konditionierung ... 16
5.3 Prüfungen ... 16
5.3.1 Allgemeines ... 16
5.3.2 Wärmeleitfähigkeit ... 16
5.3.3 Brandverhalten ... 17

6 Bezeichnungsschlüssel ... 19

7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP ... 19
7.1 Allgemeines ... 19
7.2 Bestimmung des Produkttyps ... 20
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 20

8 Kennzeichnung und Etikettierung ... 20

Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle **22**

Anhang B (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit im gealterten Zustand **24**
B.1 Anwendungsbereich **24**
B.2 Verfahren für XPS-Schaum ohne gasdichte Kaschierung **24**
B.2.1 Kurzbeschreibung **24**
B.2.2 Probenvorbereitung **24**
B.2.3 Durchführung **24**
B.3 Verfahren für XPS-Schaum mit beidseitiger gasdichter Kaschierung **25**
B.3.1 Kurzbeschreibung **25**
B.3.2 Verfahren zur Alterung **25**
B.4 Treibmittel **25**

Anhang C (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften **26**
C.1 Allgemeines **26**
C.2 Verhalten unter zyklischer Belastung **26**
C.3 Druck-Elastizitätsmodul **26**
C.4 Biegefestigkeit **26**
C.5 Scherfestigkeit **26**
C.6 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung **27**
C.7 Kriechverhalten **27**
C.8 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene **28**
C.9 Wasseraufnahme durch Diffusion **28**
C.10 Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen **28**
C.11 Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung **29**
C.12 Rohdichte **29**
C.13 Wärmeausdehnungskoeffizient **29**
C.14 Gehalt an geschlossenen Zellen **29**

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen **32**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale **32**
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus extrudiertem Polystyrolschaum **34**
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) **34**
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) **38**
ZA.2.2.1 Allgemeines **38**
ZA.2.2.2 Inhalt **39**
ZA.2.2.3 Beispiel für eine Leistungserklärung **40**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **42**

Literaturhinweise **44**