DIN EN 14314:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14314:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 9
3.1 Begriffe 9
3.1.1 Begriffe nach EN ISO 9229 9
3.1.2 Zusätzliche Begriffe 9
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen 10
3.2.1 Symbole und Einheiten, die in dieser Norm verwendet werden 10
3.2.2 Abkürzungen, die in dieser Norm verwendet werden 11

4 Anforderungen 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Für alle Anwendungszwecke 12
4.2.1 Wärmeleitfähigkeit 12
4.2.2 Maße und Grenzabmaße 12
4.2.3 Dimensionsstabilität 14
4.2.4 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts 14
4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit 14
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke 15
4.3.1 Allgemeines 15
4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur 15
4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur 15
4.3.4 Dimensionsstabilität bei definierten Bedingungen 16
4.3.5 Eigenschaften des Druckwiderstandes 16
4.3.6 Wasserdampf-Diffusionswiderstand 17
4.3.7 Wasseraufnahme 17
4.3.8 Geschlossenzelligkeit 18
4.3.9 Geringe Mengen an wasserlöslichen Chloriden und pH-Wert 18
4.3.10 Freisetzung gefährlicher Stoffe 18
4.3.11 Glimmverhalten 18

5 Prüfverfahren 18
5.1 Probenahme 18
5.2 Vorbehandlung der Probekörper 19
5.3 Prüfungen 19
5.3.1 Allgemeines 19
5.3.2 Wärmeleitfähigkeit 21
5.3.3 Brandverhalten 22

6 Bezeichnungsschlüssel 22

7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 23
7.1 Allgemeines 23
7.2 Bestimmung des Produkttyps 23
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle 23

8 Kennzeichnung und Etikettierung 24

Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle 25

Anhang B (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung 28
B.1 Allgemeines 28
B.2 Vorbereitung der Probe 28
B.2.1 Probenahme 28
B.2.2 Maße 28
B.2.3 Vorbehandlung 28
B.3 Bestimmung des Anfangswerts der Wärmeleitfähigkeit 29
B.4 Bestimmung des Werts der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung 29
B.4.1 Verfahren 29
B.4.1.1 Probekörper 29
B.4.1.2 Alterungsbedingungen 29
B.4.1.2.1 Wärmealterung des Produkts entweder bei 70 °C oder bei 110 °C 29
B.4.1.2.1.1 Alterung bei 70 °C 29
B.4.1.2.1.2 Alterung bei 110 °C 29
B.4.1.3 Bestimmung des Werts der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung 29
B.4.1.4 Angabe des Werts der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung 30
B.5 Treibmittel 30
B.6 Angabe des Nennwerts des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit 30
B.6.1 Allgemeines 30
B.6.2 Produktgruppen 30

Anhang C (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur 31
C.1 Begriffe 31
C.2 Kurzbeschreibung 31
C.3 Prüfeinrichtung 31
C.4 Probekörper 32
C.4.1 Maße der Probekörper 32
C.4.2 Anzahl der Probekörper 32
C.4.3 Vorbehandlung der Probekörper 32
C.5 Verfahren 32
C.5.1 Prüfbedingungen 32
C.5.2 Durchführung der Prüfung 32
C.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 33
C.6.1 Maßänderungen 33
C.6.2 Zusätzliche Prüfungen und/oder Beobachtungen 33
C.7 Genauigkeit der Messungen 33
C.8 Prüfbericht 34
C.9 Abweichungen vom und Ergänzungen zum allgemeinen Prüfverfahren für Produkte aus Phenolharzschaum 34
C.9.1 Allgemeines 34
C.9.2 Probekörper 35
C.9.2.1 Maße der Probekörper 35
C.9.2.2 Anzahl der Probekörper 35
C.9.3 Verfahren 35
C.9.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 35

Anhang D (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften 37
D.1 Allgemeines 37
D.2 Rohdichte 37
D.3 Wärmeausdehnungskoeffizient 37
D.4 Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen 37
D.5 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene 37
D.6 Scherfestigkeit 37
D.7 Biegefestigkeit 38
D.8 Zellgaszusammensetzung 38
D.9 Anwendung im Tieftemperaturbereich 38

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen **39**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale **39**
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus Phenolharzschaum **42**
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) **42**
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) **45**
ZA.2.2.1 Allgemeines **45**
ZA.2.2.2 Inhalt **46**
ZA.2.2.3 Beispiel für eine Leistungserklärung **47**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **49**
Literaturhinweise **51**