DIN EN 14304:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14304:2015

Inhalt

Seite

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 pH-Wert ... 14
4.3.7 Körperschallübertragung ... 14
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 ... 15
5.3 Prüfung ... 16
5.3.1 Allgemeines ... 16
5.3.2 Wärmeleitfähigkeit ... 18
5.3.3 Brandverhalten ... 19
6 Bezeichnungsschlüssel ... 19
7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP ... 20
7.1 Allgemeines ... 20
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 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 (normativ) Messung der Wärmeleitfähigkeit **27**

Anhang D (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften **28**
D.1 Allgemeines **28**
D.2 Wasserdampf-Diffusionswiderstand **28**
D.3 Feuerwiderstand von Abschottungen **28**
D.4 Rohdichte **29**
D.5 Druckfestigkeit **29**

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen **30**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale **30**
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) **32**
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) **32**
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) **36**
ZA.2.2.1 Allgemeines **36**
ZA.2.2.2 Inhalt **37**
ZA.2.2.3 Beispiel für eine Leistungserklärung **38**
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **40**

Literaturhinweise **42**