DIN EN 14309:2010-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14309:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 **Anwendungsbereich** 6

2 **Normative Verweisungen** 6

3 **Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen** 8

4 **Anforderungen** 12

5 **Prüfverfahren** 21

6 **Bezeichnungsschlüssel** 25

7 **Konformitätsbewertung** 27

8 **Kennzeichnung und Etikettierung** 27

Anhang A (normativ) **Werkseigene Produktionskontrolle** 29

Anhang B (normativ) **Produktklassifizierung** 37

Anhang C (normativ) **Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur** 38

Anhang D (informativ) **Zusätzliche Stoffeigenschaften** 42

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen** 45

Literaturhinweise 53

Bilder

Bild A.1 — Abhängigkeit der Druckspannung bei 10 % **Stauchung von der Rohdichte für die indirekte Prüfung;** $1 - \alpha = 90$; $n = 495$ 33

Bild A.2 — Abhängigkeit der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (bei 50 mm **Referenzdicke und einer mittleren Temperatur von** 10 °C**) von der Rohdichte für die indirekte Prüfung;** $1 - \alpha = 90$; $n = 3\,873$ 35

Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung 52

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße der Längenmaße 13

Tabelle 2 — Klassen der Dimensionsstabilität im Normalklima 13

Tabelle 3 — Stufen der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen 15

Tabelle 4 — Stufen der Druckspannung bei 10 % **Stauchung** 16

Tabelle 5 — Stufen der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene 16

Tabelle 6 — Stufen der Biegefestigkeit **17**
Tabelle 7 — Stufen der langzeitigen Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen **18**
Tabelle 8 — Stufen der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion **18**
Tabelle 9 — Stufen der dynamischen Steifigkeit **20**
Tabelle 10 — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke **20**
Tabelle 11 — Stufen der Zusammendrückbarkeit **21**
Tabelle 12 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen **22**
Tabelle A.1 — Mindest-Prüfhäufigkeiten **29**
Tabelle A.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten **31**
Tabelle A.3 — Dickeneffekt-Parameter, L, zur Bestimmung des Nennwertes der Wärmeleitfähigkeit, λ_D **36**
Tabelle B.1 — Klassifizierung von EPS-Produkten **37**
Tabelle B.2 — Klassifizierung druckbelasteter EPS-Produkte mit akustischen Eigenschaften **37**
Tabelle D.1 — Korrelation zwischen Biegefestigkeit und Scherfestigkeit **42**
Tabelle D.2 — Tabellen-Werte der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl und des Wasserdampf-Diffusionsleitkoeffizienten **43**
Tabelle D.3 — Prüfverfahren **44**
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte **46**
Tabelle ZA.2 — System(e) der Konformitätsbescheinigung **47**
Tabelle ZA.3 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 1 ..... **48**
Tabelle ZA.4 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 3 oder System 3 in Kombination mit System 4 für Brandverhalten **49**