DIN EN 14309:2013-04 (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+A1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 8

4 Anforderungen 11

5 Prüfverfahren 19

6 Bezeichnungsschlüssel 22

7 Konformitätsbewertung 23

8 Kennzeichnung und Etikettierung 24

Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle 25

Anhang B (normativ) Produktklassifizierung 31

Anhang C (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur 32

Anhang D (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften 35

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen 38

Literaturhinweise 46

Bilder

Bild A.1 — Abhängigkeit der Druckspannung bei 10 % Stauchung von der Rohdichte für die indirekte Prüfung; 1 − α = 90; n = 495 28

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 - α = 90; n = 3 873 29

Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung 45

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße der Längenmaße 12

Tabelle 2 — Klassen der Dimensionsstabilität im Normalklima 13

Tabelle 3 — Stufen der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen 14

Tabelle 4 — Stufen der Druckspannung bei 10 % Stauchung 15

Tabelle 5 — Stufen der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene 15
Tabelle 6 — Stufen der Biegefestigkeit 16
Tabelle 7 — Stufen der langzeitigen Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen 17
Tabelle 8 — Stufen der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion 17
Tabelle 9 — Stufen der dynamischen Steifigkeit 18
Tabelle 10 — Klassen der Grenzabmaße für die Dicke 18
Tabelle 11 — Stufen der Zusammendrückbarkeit 19
Tabelle 12 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen 20
Tabelle A.1 — Mindest-Prüfhäufigkeiten 25
Tabelle A.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten 27
Tabelle A.3 — Dickeneffekt-Parameter, L, zur Bestimmung des Nennwertes der Wärmeleitfähigkeit, λ_D 30
Tabelle B.1 — Klassifizierung von EPS-Produkten 31
Tabelle B.2 — Klassifizierung druckbelasteter EPS-Produkte mit akustischen Eigenschaften 31
Tabelle D.1 — Korrelation zwischen Biegefestigkeit und Scherfestigkeit 35
Tabelle D.2 — Tabellen-Werte der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl und des Wasserdampf-Diffusionsleitkoeffizienten 36
Tabelle D.3 — Prüfverfahren 37
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte 39
Tabelle ZA.2 — System(e) der Konformitätsbescheinigung 40
Tabelle ZA.3 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 1 41
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 42