DIN EN 14934:2007-12

Inhalt

Seite

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 8
3.1 Begriffe 8
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen 9

4 Anforderungen 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Für alle Anwendungszwecke 12
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke 14

5 Prüfverfahren 19
5.1 Probenahme 19
5.2 Vorbehandlung der Probekörper 19
5.3 Prüfungen 20

6 Bezeichnungsschlüssel 23

7 Konformitätsbewertung 24

8 Kennzeichnung und Etikettierung 24

Anhang A (normativ) **Bestimmung der Nennwerte des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit** 25
A.1 Einleitung 25
A.2 Eingabedaten 25
A.3 Nennwerte 25

Anhang B (normativ) **Werkseigene Produktionskontrolle** 27

Anhang C (normativ) **Bestimmung des gealterten Wärmedurchlasswiderstandes und der gealterten Wärmeleitfähigkeit** 30
C.1 Anwendungsbereich 30
C.2 Verfahren für XPS-Schaum ohne gasdichte Kaschierung 30
C.3 Verfahren für XPS-Schaum für die Verwendung für gasdichte Kaschierung auf beiden Seiten 31
C.4 Berechnung des gealterten Wertes 32
C.5 Treibmittel 33
C.6 Produktgruppierung 33

Anhang D (normativ) **Bestimmung des Verhaltens unter zyklischer Belastung bei Rechteckbeanspruchung** 34
D.1 Anwendungsbereich 34
D.2 Begriffe 34
D.3 Kurzbeschreibung 35
D.4 Prüfgeräte 35
D.5 Probekörper 36
D.6 Durchführung 36
D.7 Berechnung und Auswertung der Ergebnisse 38
D.8 Genauigkeit der Messungen 39
D.9 Prüfbericht 39

Anhang E (informativ) **Zusätzliche Stoffeigenschaften** 40
E.1 Allgemeines 40
E.2 Druck-Elastizitätsmodul 40
E.3 Bestimmung des Gehalts an geschlossenen Zellen 40
E.4 Bestimmung der Scherfestigkeit 40

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen** ... 42
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften ... 42
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Produkten aus extrudiertem Polystyrolschaum ... 45
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung ... 49
Literaturhinweise ... 51

Bilder

Bild D.1 — Während der Ermüdungsprüfung erforderlicher Lastzyklus ... 36
Bild D.2 — Maße der Probekörper ... 37
Bild D.3 — Prüfanordnung ... 38
Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung ... 50

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße der Länge, Breite, Rechtwinkligkeit und Ebenheit ... 12
Tabelle 2 — Klassen für die Grenzabmaße der Dicke ... 13
Tabelle 3 — Stufen der Druckspannung bei 10 % Stauchung oder der Druckfestigkeit ... 14
Tabelle 4 — Stufen der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung ... 15
Tabelle 5 — Stufen der Druckspannung bei 2 % Stauchung oder der Druckfestigkeit ... 15
Tabelle 6 — Stufen der Druckspannung bei 5 % Stauchung oder der Druckfestigkeit ... 16
Tabelle 7 — Stufen der Wasseraufnahme bei langzeitigem völligem Eintauchen ... 18
Tabelle 8 — Stufen der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion ... 18
Tabelle 9 — Stufen für das Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung ... 19
Tabelle 10 — Prüfverfahren, Probekörper und Bedingungen ... 21
Tabelle A.1 — Werte für k für einen einseitigen 90 %-Bereich mit einem Vertrauensniveau von 90 % ... 26
Tabelle B.1 — Mindest-Prüfhäufigkeiten ... 27
Tabelle B.2 — Mindest-Prüfhäufigkeiten für das Brandverhalten ... 28
Tabelle E.1 — Prüfverfahren, Probekörper, Bedingungen und Mindest-Prüfhäufigkeiten ... 41
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte ... 42
Tabelle ZA.2 — System(e) der Konformitätsbescheinigung ... 45
Tabelle ZA.2.1 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 1 ... 46
Tabelle ZA.2.2 — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität von Produkten unter System 3 oder System 3 in Kombination mit System 4 für Brandverhalten ... 47