

DIN EN 14308:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) und Polyisocyanurat-Schaum (PIR) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14308:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	10
3.1 Begriffe.....	10
3.1.1 Begriffe nach EN ISO 9229:2007.....	10
3.1.2 Zusätzliche Begriffe.....	10
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	11
3.2.1 Symbole und Einheiten, die in dieser Norm verwendet werden.....	11
3.2.2 Abkürzungen, die in dieser Norm verwendet werden.....	12
4 Anforderungen.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Für alle Anwendungszwecke.....	13
4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit.....	13
4.2.2 Maße und Grenzabmaße.....	14
4.2.3 Dimensionsstabilität bei definierten Bedingungen.....	15
4.2.4 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts.....	15
4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit.....	15
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke.....	16
4.3.1 Allgemeines.....	16
4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur.....	16
4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur.....	16
4.3.4 Mechanische Widerstandsfähigkeit.....	17
4.3.5 Wasserdampf-Diffusionswiderstand.....	18
4.3.6 Wasseraufnahme.....	18
4.3.7 Gehalt an geschlossenen Zellen.....	19
4.3.8 Geringe Mengen an wasserlöslichen Ionen und pH-Wert.....	19
4.3.9 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	19
4.3.10 Glimmverhalten.....	19
5 Prüfverfahren.....	19
5.1 Probenahme.....	19
5.2 Vorbehandlung der Probekörper.....	19
5.3 Prüfungen.....	20
5.3.1 Allgemeines.....	20
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.....	24

8	Kennzeichnung und Etikettierung.....	24
	Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle.....	25
	Anhang B (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur.....	28
B.1	Begriffe.....	28
B.2	Kurzbeschreibung.....	28
B.3	Prüfeinrichtung.....	28
B.4	Probekörper.....	29
B.4.1	Maße der Probekörper.....	29
B.4.2	Anzahl der Probekörper.....	29
B.4.3	Vorbehandlung der Probekörper.....	29
B.5	Verfahren.....	29
B.5.1	Prüfbedingungen.....	29
B.5.2	Durchführung der Prüfung.....	29
B.6	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	30
B.6.1	Maßänderungen.....	30
B.6.2	Zusätzliche Prüfungen und/oder Beobachtungen.....	30
B.7	Genauigkeit der Messungen.....	30
B.8	Prüfbericht.....	30
B.9	Abweichungen vom und Ergänzungen zum allgemeinen Prüfverfahren für Produkte aus Polyurethan-Hartschaum und Polyisocyanurat-Hartschaum.....	31
B.9.1	Allgemeines.....	31
B.9.2	Probekörper.....	31
B.9.2.1	Maße der Probekörper.....	31
B.9.2.2	Anzahl der Probekörper.....	31
B.9.3	Verfahren.....	31
B.9.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	32
	Anhang C (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und des Wärmedurchlasswiderstandes nach Alterung.....	34
C.1	Allgemeines.....	34
C.2	Probenahme und Probekörperherstellung.....	35
C.3	Bestimmung des Anfangswertes der Wärmeleitfähigkeit.....	35
C.4	Verfahren mit festgelegten Inkrementen.....	36
C.4.1	Bedingungen.....	36
C.4.2	Normalitätsprüfung.....	37
C.4.3	Berechnung der Werte der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung.....	37
C.5	Bestimmung des Wertes für die Wärmeleitfähigkeit nach beschleunigter Alterung.....	40
C.5.1	Verfahren.....	40
C.5.2	Messung des Wertes der Wärmeleitfähigkeit nach beschleunigter Alterung.....	40
C.5.3	Hinzufügen der Sicherheitsinkremente (nur für das Verfahren der beschleunigten Alterung).....	40
C.5.4	Beschleunigungsprüfung (optional und nur für diffusionsoffene Produkte in Kombination mit dem Verfahren der beschleunigten Alterung).....	41
C.5.5	Bestimmung des Wertes der Wärmeleitfähigkeit nach beschleunigter Alterung unter Berücksichtigung des Beschleunigungsfaktors (optionales Verfahren und nur für diffusionsoffene Produkte in Kombination mit dem Verfahren der beschleunigten Alterung).....	42
C.6	Angabe der Werte für den Wärmedurchlasswiderstand und die Wärmeleitfähigkeit nach Alterung.....	42
C.6.1	Allgemeines.....	42
C.6.2	Produktgruppierung.....	42
	Anhang D (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften.....	43
D.1	Allgemeines.....	43
D.2	Wärmeausdehnungskoeffizient.....	43
D.3	Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen.....	43
D.4	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene.....	43
D.5	Scherfestigkeit.....	43

D.6	Biegefestigkeit	43
D.7	Zellgaszusammensetzung	43
D.8	Anwendung im Tieftemperaturbereich	44
D.9	Rohdichte	44
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-		
	Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen	45
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	45
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) und Polyisocyanurat-Hartschaum (PIR)	47
ZA.2.1	Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	47
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	51
ZA.2.2.1	Allgemeines	51
ZA.2.2.2	Inhalt.....	52
ZA.2.2.3	Beispiel für eine Leistungserklärung	53
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....	55
	Literaturhinweise	57