

DIN EN 14314:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14314:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	9
3.1 Begriffe	9
3.1.1 Begriffe nach EN ISO 9229	9
3.1.2 Zusätzliche Begriffe	9
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen	10
3.2.1 Symbole und Einheiten, die in dieser Norm verwendet werden	10
3.2.2 Abkürzungen, die in dieser Norm verwendet werden	11
4 Anforderungen.....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Für alle Anwendungszwecke	12
4.2.1 Wärmeleitfähigkeit.....	12
4.2.2 Maße und Grenzabmaße.....	12
4.2.3 Dimensionsstabilität.....	14
4.2.4 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts.....	14
4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit.....	14
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke	15
4.3.1 Allgemeines.....	15
4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur.....	15
4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur	15
4.3.4 Dimensionsstabilität bei definierten Bedingungen	16
4.3.5 Eigenschaften des Druckwiderstandes	16
4.3.6 Wasserdampf-Diffusionswiderstand	17
4.3.7 Wasseraufnahme.....	17
4.3.8 Geschlossenenzelligkeit.....	18
4.3.9 Geringe Mengen an wasserlöslichen Chloriden und pH-Wert.....	18
4.3.10 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	18
4.3.11 Glimmverhalten	18
5 Prüfverfahren.....	18
5.1 Probenahme.....	18
5.2 Vorbehandlung der Probekörper	19
5.3 Prüfungen	19
5.3.1 Allgemeines.....	19
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	23

8	Kennzeichnung und Etikettierung.....	24
	Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle.....	25
	Anhang B (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung.....	28
B.1	Allgemeines.....	28
B.2	Vorbereitung der Probe.....	28
B.2.1	Probenahme.....	28
B.2.2	Maße.....	28
B.2.3	Vorbehandlung.....	28
B.3	Bestimmung des Anfangswerts der Wärmeleitfähigkeit.....	29
B.4	Bestimmung des Werts der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung.....	29
B.4.1	Verfahren.....	29
B.4.1.1	Probekörper.....	29
B.4.1.2	Alterungsbedingungen.....	29
B.4.1.2.1	Wärmealterung des Produkts entweder bei 70 °C oder bei 110 °C.....	29
B.4.1.2.1.1	Alterung bei 70 °C.....	29
B.4.1.2.1.2	Alterung bei 110 °C.....	29
B.4.1.3	Bestimmung des Werts der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung.....	29
B.4.1.4	Angabe des Werts der Wärmeleitfähigkeit nach Alterung.....	30
B.5	Treibmittel.....	30
B.6	Angabe des Nennwerts des Wärmedurchlasswiderstands und der Wärmeleitfähigkeit.....	30
B.6.1	Allgemeines.....	30
B.6.2	Produktgruppen.....	30
	Anhang C (normativ) Bestimmung der unteren Anwendungsgrenztemperatur.....	31
C.1	Begriffe.....	31
C.2	Kurzbeschreibung.....	31
C.3	Prüfeinrichtung.....	31
C.4	Probekörper.....	32
C.4.1	Maße der Probekörper.....	32
C.4.2	Anzahl der Probekörper.....	32
C.4.3	Vorbehandlung der Probekörper.....	32
C.5	Verfahren.....	32
C.5.1	Prüfbedingungen.....	32
C.5.2	Durchführung der Prüfung.....	32
C.6	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	33
C.6.1	Maßänderungen.....	33
C.6.2	Zusätzliche Prüfungen und/oder Beobachtungen.....	33
C.7	Genauigkeit der Messungen.....	33
C.8	Prüfbericht.....	34
C.9	Abweichungen vom und Ergänzungen zum allgemeinen Prüfverfahren für Produkte aus Phenolharzschaum.....	34
C.9.1	Allgemeines.....	34
C.9.2	Probekörper.....	35
C.9.2.1	Maße der Probekörper.....	35
C.9.2.2	Anzahl der Probekörper.....	35
C.9.3	Verfahren.....	35
C.9.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	35
	Anhang D (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften.....	37
D.1	Allgemeines.....	37
D.2	Rohdichte.....	37
D.3	Wärmeausdehnungskoeffizient.....	37
D.4	Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen.....	37
D.5	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene.....	37
D.6	Scherfestigkeit.....	37
D.7	Biegefestigkeit.....	38
D.8	Zellgaszusammensetzung.....	38
D.9	Anwendung im Tieftemperaturbereich.....	38

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-	
Bauproduktenverordnung betreffen	39
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	39
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von	
werkmäßig hergestellten Produkten aus Phenolharzschaum	42
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme).....	42
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP)	45
ZA.2.2.1 Allgemeines	45
ZA.2.2.2 Inhalt.....	46
ZA.2.2.3 Beispiel für eine Leistungserklärung	47
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....	49
Literaturhinweise	51