

DIN EN 14307:2016-03 (D)

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 14307:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe.....	7
3.1.1 Begriffe nach EN ISO 9229:2007.....	8
3.1.2 Zusätzliche Begriffe.....	8
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....	9
3.2.1 Symbole und Einheiten, die in dieser Norm verwendet werden.....	9
3.2.2 Abkürzungen, die in dieser Norm verwendet werden.....	10
4 Anforderungen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Für alle Anwendungszwecke.....	11
4.2.1 Wärmeleitfähigkeit.....	11
4.2.2 Maße und Grenzabmaße.....	11
4.2.3 Dimensionsstabilität.....	13
4.2.4 Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts.....	13
4.2.5 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit.....	13
4.3 Für bestimmte Anwendungszwecke.....	14
4.3.1 Allgemeines.....	14
4.3.2 Obere Anwendungsgrenztemperatur.....	14
4.3.3 Untere Anwendungsgrenztemperatur.....	14
4.3.4 Druckspannung oder Druckfestigkeit.....	14
4.3.5 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	15
4.3.6 Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen.....	15
4.3.7 Geringe Mengen an wasserlöslichen Ionen und pH-Wert.....	15
4.3.8 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	15
4.3.9 Glimmverhalten.....	16
5 Prüfverfahren.....	16
5.1 Probenahme.....	16
5.2 Konditionierung.....	16
5.3 Prüfungen.....	16
5.3.1 Allgemeines.....	16
5.3.2 Wärmeleitfähigkeit.....	16
5.3.3 Brandverhalten.....	17
6 Bezeichnungsschlüssel.....	19
7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP.....	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Bestimmung des Produkttyps.....	20
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle.....	20
8 Kennzeichnung und Etikettierung.....	20

Anhang A (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle	22
Anhang B (normativ) Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit im gealterten Zustand	24
B.1 Anwendungsbereich	24
B.2 Verfahren für XPS-Schaum ohne gasdichte Kaschierung	24
B.2.1 Kurzbeschreibung	24
B.2.2 Probenvorbereitung	24
B.2.3 Durchführung	24
B.3 Verfahren für XPS-Schaum mit beidseitiger gasdichter Kaschierung	25
B.3.1 Kurzbeschreibung	25
B.3.2 Verfahren zur Alterung	25
B.4 Treibmittel	25
Anhang C (informativ) Zusätzliche Stoffeigenschaften	26
C.1 Allgemeines	26
C.2 Verhalten unter zyklischer Belastung	26
C.3 Druck-Elastizitätsmodul	26
C.4 Biegefestigkeit	26
C.5 Scherfestigkeit	26
C.6 Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	27
C.7 Kriechverhalten	27
C.8 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	28
C.9 Wasseraufnahme durch Diffusion	28
C.10 Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	28
C.11 Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	29
C.12 Rohdichte	29
C.13 Wärmeausdehnungskoeffizient	29
C.14 Gehalt an geschlossenen Zellen	29
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU- Bauproduktenverordnung betreffen	32
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	32
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von werkmäßig hergestellten Produkten aus extrudiertem Polystyrolschaum	34
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	34
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP)	38
ZA.2.2.1 Allgemeines	38
ZA.2.2.2 Inhalt	39
ZA.2.2.3 Beispiel für eine Leistungserklärung	40
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	42
Literaturhinweise	44