

Prüfbericht

9017760012/11-293/Ö

Auftraggeber	ZIRO Natürliche Dämmstoffe Lothar Zipse e. Kfm. Tullastraße 26 79341 Kenzingen
Auftragsdatum	20.10.2011
Auftrags-Nr. (MPA)	901 7760 012
Prüfgegenstand	Wärmedämmstoff aus expandiertem Kork Corktherm 040 ICB-EN 13170-T1-DS(TH)-CS(10)100-TR50-SD100-WS0,5
Prüfspezifikation	DIN EN 13170 [1] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-23.15-1573 [2]
Eingangsdatum des Prüfgegenstands	20.10.2011 (293/9)
Probenanlieferung	durch die MPA Universität Stuttgart erfolgt
Probenmaterial	1 Paket Corktherm 040 – 40 mm 2 Pakete Corktherm 040 – 120 mm
Prüfzeitraum	Oktober bis November 2011
Datum des Berichts	26.04.2012
Seite 1 von	2 Textseiten
Beilagen	7
Gesamtseitenzahl	9
Anzahl der Ausfertigungen	2 (Original und Zweitausfertigung)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Veröffentlichung des vorliegenden Berichtes (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig.

Die MPA Universität Stuttgart ist ein durch die DAkkS Deutsches Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren.

1 Aufgabenstellung

Überwachungsprüfung (hier Regelprüfung 2011) gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-23.15-1573 [2].

2 Durchgeführte Untersuchungen

Im Rahmen der Fremdüberwachung 2011 wurden an dem entnommenen Probenmaterial folgende Prüfungen durchgeführt:

- Länge und Breite nach DIN EN 822 [3] und Dicke nach DIN EN 823 [4]
- Bestimmung der Rohdichte nach DIN EN 1602 [5]
- Bestimmung des Feuchtegehaltes von Preßkork nach DIN EN 12105 [6]
- Verhalten bei Druckbeanspruchung nach DIN EN 826 [7]
- Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach DIN EN 1607 [8]
- Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen nach DIN EN 1609 [9]
- Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen nach EN 1604 [10]
- Dynamische Steifigkeit nach DIN EN 29052-1 [11]
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 [12]
- Brandverhalten (Euroklasse E) nach DIN EN 13501-1 [13]

3 Prüfergebnisse

Die entnommenen Dämmstoffe aus expandiertem Kork „Corktherm 40“ erfüllten die Anforderungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-23.15-1573 [2].

Die folgende Tabelle gibt die Ergebnisse der Überwachungsprüfungen wieder. Die zugehörigen Messprotokolle mit den Detailangaben sind in den Tabellen 3 bis 11, Beilagen 1 bis 6, wiedergegeben.

Tabelle 1: Zusammenstellung der Prüfergebnisse

Prüfung	Einheit	Prüfergebnis		Anforderung
Dicke d	[mm]	40	120	± 1
Rohdichte ρ	[kg/m ³]	95	98	≤ 130
Feuchtegehalt	[M.-%]	7	5	≤ 8
Druckfestigkeit σ_{10}	[kPa]	100	109	≥ 100
Zugfestigkeit σ_{mt}	[kPa]	57	—	≥ 40
Kurzzeitige Wasseraufnahme W_p	[kg/m ²]	0,2	0,1	≤ 0,5
Dimensionsstabilität $\Delta\epsilon_l/\Delta\epsilon_b/\Delta\epsilon_d$	[%]	0,3/0,4/0,8	0,4/0,3/0,4	≤ 0,5/0,5/1,0
Dynamische Steifigkeit s'	[MN/m ³]	58	19	≤ 100
Wärmeleitfähigkeit λ	[W/(m.K)]	0,0370	0,0382	≤ 0,0386
Brandverhalten	—	E	—	Euroklasse E

Bearbeiter



(Dipl.-Ing. Özkan)



Referat 51140

Dämmstoffe



(Dipl.-Min. Dr. Popp)