

PRÜFZEUGNIS

Nr. 230007093

vom 24.07.2009

Auftraggeber

wedi GmbH
Hollefeldstraße 51

48282 Emsdetten

Auftragsdatum: 14.05.2009

Datum der Probenahme: Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Prüfung eingereicht

Datum der Probenanlieferung: 14.05.2009

Datum der Prüfung: 22.06.2009

Auftrag

Prüfung auf Normalentflammbarkeit (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1 (Mai 1998).

Beschreibung/Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Duschplatte „wedi Fundo“

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102-1 (Mai 1998)

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht den eventuell erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Es dient als Grundlage zur Erstellung eines solchen Verwendbarkeitsnachweises.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 23.07.2014

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den oben bezeichneten Prüfgegenstand.

Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieses Prüfzeugnis umfaßt 5 Seiten.

Dies ist eine Zweitausfertigung. Rechtlich gültig ist ausschließlich die vom MPA NRW unterschriebene und gestempelte Fassung.

1 Beschreibung des Probematerials

1.1 Angaben des Auftraggebers

Platte aus XPS-Hartschaum mit beidseitiger Beschichtung. Der XPS-Hartschaum ist bzgl. des Brandverhaltens klassifiziert nach DIN 4102-1 als Baustoffklasse B1 bzw. Klasse E nach DIN EN 13501-1.

Nennstärke der Beschichtung: ca. 1,5 mm – 2,0 mm.

Rohdichte des XPS-Hartschaums: 32 kg/m³

1.2 Bei der Probenvorbereitung im MPA NRW festgestellte Werte

Vom Auftraggeber wurde eine Verbundplatte mit der Bezeichnung „wedi Fundo Quadrat, Best.-Nr.: 07-37-35/170“ zur Prüfung eingereicht. Die flächige Abmessung der Platte war 900 mm x 900 mm. Die Platte hatte an den Rändern eine Dicke von i. M. 40 mm. Die Dicke der Platte verringerte sich gleichmäßig zur Plattenmitte hin. In der Mitte wies die Platte eine Dicke von i. M. 21 mm auf. Der Kern bestand aus einer blauen PS-Hartschaumplatte. Die beidseitigen Beschichtungen bestanden aus einer offenbar zementären Masse.

Flächengewicht der angelieferten Platte: i. M. 4,5 kg/m²

Farbe der beidseitigen Beschichtung: grau

2 Versuchsergebnisse

2.1 Versuche mit Kantenbeflammung

Datum der Versuche: 22.06.2009 Anzahl der Proben: 4
 Probenanordnung: mit direkter Hinterlegung aus FZ-Platte
 Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante, Dicke der Proben Nr. 1 bis 2: 40 mm;
 Dicke der Proben Nr. 3 – 4: 20 mm
 Kantenschutz: Ohne

Proben-Nr.	1	2	3	4	
(Zeitangaben ab Versuchsbeginn)					
Entzündung (s)	1	1	1	1	
Erreichen der Meßmarke (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	
Selbstverlöschen der Flammen (s)	15	15	15	15	
Größte Flammenhöhe 1. – 20. s (cm)	2	3	2	2	
Nachglimmen bis (s)	--	--	--	--	
Flammen/Nachglimmen nach Erreichen der Meßmarke gelöscht	--	--	--	--	
Rauchentwicklung (visueller Eindruck)	G e r i n g				
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	nein	nein	nein	nein	

Datum der Versuche: 22.06.2009 Anzahl der Proben: 5
 Probenanordnung: mit direkter Hinterlegung aus FZ-Platte, Proben um 90° gedreht
 Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante, Beflammungstelle in Breitenmitte des Hartschaums
 Kantenschutz: Ohne

Proben-Nr.	1	2	3	4	5
(Zeitangaben ab Versuchsbeginn)					
Entzündung (s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Meßmarke (s)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	7	5	6	5	5
Größte Flammenhöhe 1. – 20. s (cm)	4	3	4	4	3
Nachglimmen bis (s)	--	--	--	--	--
Flammen/Nachglimmen nach Erreichen der Meßmarke gelöscht	--	--	--	--	
Rauchentwicklung (visueller Eindruck)	G e r i n g				
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	nein	nein	nein	nein	nein

2.2 Versuche mit Flächenbeflammung

Datum der Versuche: 22.06.2009 Anzahl der Proben: 2
 Probenanordnung: mit direkter Hinterlegung auf FZ-Platte
 Flammenangriffspunkt: 40 mm oberhalb unterer Probenvorderkante
 Kantenschutz: Ohne

Proben-Nr.	1	2			
(Zeitangaben ab Versuchsbeginn)					
Entzündung (s)	keine	keine			
Erreichen der Meßmarke (s)	--	--			
Selbstverlöschen der Flammen (s)	--	--			
Größte Flammenhöhe 1. – 20. s (cm)	--	--			
Nachglimmen bis (s)	--	--			
Flammen/Nachglimmen nach Erreichen der Meßmarke gelöscht	--	--			
Rauchentwicklung (visueller Eindruck)					
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	nein	nein			

3 Beurteilung

- 3.1 Bei allen Proben wurden die nach DIN 4102-1 (Mai 1998) Abschnitt 6.2 gestellten Anforderungen erfüllt.

Das untersuchte Produkt kann daher in die Baustoffklasse

B2 (normalentflammbarer Baustoff) nach DIN 4102-1

klassifiziert werden.

- 3.2 Bei der Prüfung des unter Abschnitt 1 beschriebenen Materials trat bei keinem Versuch ein brennendes Abfallen / Abtropfen innerhalb von 20 Sekunden nach Beginn der Beflammung auf. Das Material gilt daher als **nicht** brennend abfallend.

4 Besonderer Hinweis

- 4.1 Das Brandversuchsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Produkt, verlegt auf massiv mineralischem Untergrund der Baustoffklasse A1 oder A2 nach DIN 4102-1.

Im Verbund mit anderen Materialien, insbesondere zusätzlichen Beschichtungen, kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Produkts im Verbund mit anderen Stoffen ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

- 4.2 Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 23.07.2014. Die Geltungsdauer kann auf Antrag verlängert werden.
- 4.3 Das Produkt ist mit folgender Kennzeichnung zu versehen: **DIN 4102-B2**
- 4.4 Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht ein ggf. erforderliches allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.

Erwitte, den 24.07.2009

Im Auftrag



Dipl.-Ing. Rademacher
Leiter der Prüfstelle

