

# PRÜFZEUGNIS

## Nr. 230006896

### vom 19.02.2009

#### Auftraggeber

wedi GmbH

Hollefeldstraße 51

48282 Emsdetten

<b>Auftragsdatum</b>	26.01.2009
<b>Datum der Probenahme</b>	keine amtliche Probenahme
<b>Eingang der Proben</b>	19.11.2008
<b>Datum der Prüfungen</b>	siehe Ergebnistabellen

#### Auftrag

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

#### Beschreibung/Bezeichnung des Prüfgegenstandes

„wedi-Bauplatte“, 4 bis 100 mm, Kern aus XPS-Hartschaum, beidseitig mit Glasfasergewebe und Mörtelbeschichtung

#### Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102-1 (Mai 1998)

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 18.02.2014.

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 6 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

„wedi-Bauplatte“, 4 bis 100 mm, Kern aus XPS-Hartschaum, beidseitig mit Glasfasergewebe und Mörtelbeschichtung

Rohdichte des XPS-Hartschaumes: ca. 30 kg/m<sup>3</sup>

### 1.2 Bei der Probenvorbereitung im MPA NRW festgestellte Werte:

Verbundplatte mit einem Kern aus XPS-Hartschaum, beidseitig mit Glasfasergewebe und Mörtel

Dicke der „4 mm Platten“: i.M. 4,6 mm

Dicke der „100 mm Platten“: i.M. 100 mm

Flächengewicht der „4 mm Platten“: i.M. 3,55 kg/m<sup>2</sup>

Flächengewicht der „100 mm Platten“: i.M. 6,49 kg/m<sup>2</sup>

Rohdichte des Hartschaumes: i.M. 34,4 kg/m<sup>3</sup>

Farbe des Hartschaumes: blau

Farbe der Mörtelbeschichtung: grau

## 2 Versuchsergebnisse

### 2.1 Versuche an 100 mm dicken Platten (Kantenbeflammung)

Die Platten wurden für die Prüfung auf 60 mm reduziert.

Probenanordnung: freihängend  
 Flammenangriffspunkt: Probenvorderkante  
 Anzahl der Proben: 5  
 Kantenschutz: Ohne

Datum der Versuche: 15.12.2008

Proben- Nr.	1	2	3		
( Zeitangaben ab Versuchsbeginn )					
Entzündung (s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (s)	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	15	15	15		
Größte Flammenhöhe (cm) 1. – 20. sec.	1	1	1	1	1
Flammen/Nachglimmen nach Erreichen der Messmarke gelöscht	--	--	--		
Rauchentwicklung	gering				
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	nein	nein	nein	nein	nein

Probenanordnung: freihängend, Probekörper um 90° gedreht  
 Flammenangriffspunkt: Probenvorderkante  
 Anzahl der Proben: 5  
 Kantenschutz: Ohne

Datum der Versuche: 15.12.2008

Proben- Nr.	1	2	3		
( Zeitangaben ab Versuchsbeginn )					
Entzündung (s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (s)	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	5	5	5	6	5
Größte Flammenhöhe (cm) 1. – 20. sec.	3	3	4	3	3
Flammen/Nachglimmen nach Erreichen der Messmarke gelöscht	--	--	--		
Rauchentwicklung	gering				
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	nein	nein	nein	nein	nein

2.2 Versuche an 4 mm dicken Platten (Kantenbeflammung)

Probenanordnung: freihängend  
 Flammenangriffspunkt: Probenvorderkante  
 Anzahl der Proben: 5  
 Kantenschutz: Ohne

Datum der Versuche: 15.12.2008

Proben- Nr.	1	2	3		
( Zeitangaben ab Versuchsbeginn )					
Entzündung (s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (s)	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	15	15	15		
Größte Flammenhöhe (cm) 1. – 20. sec.	1	1	1	1	1
Flammen/Nachglimmen nach Erreichen der Messmarke gelöscht	--	--	--		
Rauchentwicklung	gering				
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	nein	nein	nein	nein	nein

Probenanordnung: freihängend, Probekörper um 90° gedreht  
 Flammenangriffspunkt: Probenvorderkante  
 Anzahl der Proben: 5  
 Kantenschutz: Ohne

Datum der Versuche: 15.12.2008

Proben- Nr.	1	2	3		
( Zeitangaben ab Versuchsbeginn )					
Entzündung (s)	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke (s)	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flammen (s)	15	15	15	15	15
Größte Flammenhöhe (cm) 1. – 20. sec.	2	2	2	2	2
Flammen/Nachglimmen nach Erreichen der Messmarke gelöscht	--	--	--		
Rauchentwicklung	gering				
Brennendes Abfallen Zeitpunkt (s)	nein	nein	nein	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 Material kann daher als

**normalentflammbar (Baustoffklasse B2) nach DIN 4102-1**

bezeichnet bzw. klassifiziert werden.

Diese Beurteilung gilt für das in Abschnitt 1.1 beschriebene Material für Dicken  $\geq 4$  mm

- 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 geprüfte Produkt gilt daher als **nicht** brennend abfallend.

#### 4 Besonderer Hinweis

4.1 Das Brandversuchsergebnis gilt nur für die in Abschnitt 1 beschriebenen Materialien: Im Verbund mit anderen Materialien (z. B. zusätzliche Beschichtungen oder direkt angeordnet auf anderen flächigen Baustoffen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Stoffen ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

4.2 Die Produkte sind wie folgt zu kennzeichnen:

**DIN 4102-B2**

4.3 Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am 18.02.2014.

**Erwitte, 19.02.2009**

Der Leiter der Prüfstelle  
in Vertretung



(Dipl.-Ing. Kühnen)

