

# Prüfbericht Nr. 200194

## zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises vom 03.03.2020

**Auftraggeber:** ebalta Kunststoff GmbH  
Erlbacher Straße 100  
D – 91541 Rothenburg ob der Tauber

**Auftragsdatum:** 12.02.2020  
**Datum der Probenahme:** keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten  
von Warringtonfire Frankfurt GmbH  
**Eingang der Proben:** 14.02.2020  
**Datum der Prüfungen:** 28.02.2020

### Auftrag

Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1 (Mai 1998)

### Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Produktname: EBACRYL

### Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Er dient lediglich zu seiner Erstellung.



## 1. Beschreibung des Probenmaterials

### 1.1 Angaben des Auftraggebers:

Produktname: EBACRYL

### Proben- / Materialbeschreibung:

Handelsname: EBACRYL  
Gesamtdicke: 9,5 - 12 mm  
Gesamtflächengewicht: ca. 16 kg/m<sup>2</sup>  
Farbe: BEIGE

Material weitere Schichten,  
Komponenten: Glasfaser  
Flächengewicht/Gehalt  
weitere Schichten/Komponenten: ca. 1500 g/m<sup>2</sup>  
Hersteller: ebalta Kunststoff GmbH  
Klebeart: Dispersion + Mineralischer Füller

Vorgesehener Einsatzbereich des Produktes: Bau, Theater,.....

### 1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Warringtonfire Frankfurt GmbH festgestellte Werte:

Material wie in der Beschreibung des Kunden

Farbe: beige  
Dicke: 6,9 - 10 mm  
Flächengewicht: 13 kg/m<sup>2</sup>

Die Proben wurden vor der Prüfung einer 14-tägigen Klimalagerung (23°C / 50 % rel. F.) unterzogen.

2. Versuchsergebnisse

2.1.1 Brandschachtprüfung nach DIN 4102-1

Probe A: Material in Produktionsrichtung geprüft.

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 1						
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper				
			A	B	C	D
1	<u>Nr. Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1</u>		1			
2	<u>Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	cm	50			
		min : s	03:27			
3	<u>Feststellungen an der Probenvorderseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	02:55			
4	<u>Durchschmelzen / Durchbrennen</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	nein			
5	<u>Feststellungen an der Probenrückseite</u> Flammen/Glimmen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	nein			
6	Verfärbungen Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	nein			
7	<u>Brennendes Abtropfen</u> Beginn <sup>1)</sup> Umfang	min : s	nein			
8	vereinzelt abtropfendes Probenmaterial					
9	stetig abfallendes Probenmaterial					
10	<u>Brennend abfallende Probenteile</u> Beginn <sup>1)</sup>	min : s	nein			
11	vereinzelt abfallende Probenteile					
12	stetig abfallendes Probenmaterial					
13	Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.)	min : s	nein			
14	<u>Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material</u> Zeitpunkt <sup>1)</sup>	min : s	nein			
15	<u>Vorzeitiges Versuchsende</u> Ende des Brandgeschehens an der Probe <sup>1)</sup>	min : s	nein			
16	Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs <sup>1)</sup>	min : s				

<sup>1)</sup> Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 2						
Zeilen Nr.		Messwerte Probenkörper				
			A	B	C	D
17 18 19 20 21	<u>Nachbrennen nach Versuchsende</u>	min : s	nein			
	Dauer		nein			
	Anzahl der Proben		nein			
	Probenvorderseite		nein			
	Probentrückseite		nein			
21	Flammenlänge	cm	nein			
22 23 24 25 26 27	<u>Nachglimmen nach Versuchsende</u>	min . s	--/--			
	Dauer		nein			
	Anzahl der Proben		nein			
	Ort des Auftretens		nein			
	untere Probenhälfte		nein			
	obere Probenhälfte		nein			
	Probenvorderseite		nein			
27	Probentrückseite	nein				
28 29 30	<u>Rauchdichte</u>					
	< 400 % x min		1			
	> 440 % x min		--/--			
30	<u>Diagramm in Anlage Nr.</u>		1			
31	<u>Restlängen</u>	cm				
	Einzelwerte		58 / 61 60 / 60			
32	Mittel der Einzelversuche	cm	59			
33	Foto des Probekörpers auf Seite		5			
34 35 36	<u>Rauchgastemperatur</u>	°C				
	Maximum des Mittelwertes		110			
	Zeitpunkt <sup>1)</sup>		10:00			
36	Diagramm in Anlage Nr.	min : s	1			

<sup>1)</sup> Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

**Bemerkung:** Da bei den durchgeführten Versuchen im Brandschacht, der Mittelwert der Restlänge > 45 cm war konnte nach DIN 4102-16 auf weitere Versuche verzichtet werden.

2.1.2 Aussehen der Proben nach dem Versuch:



Probe A

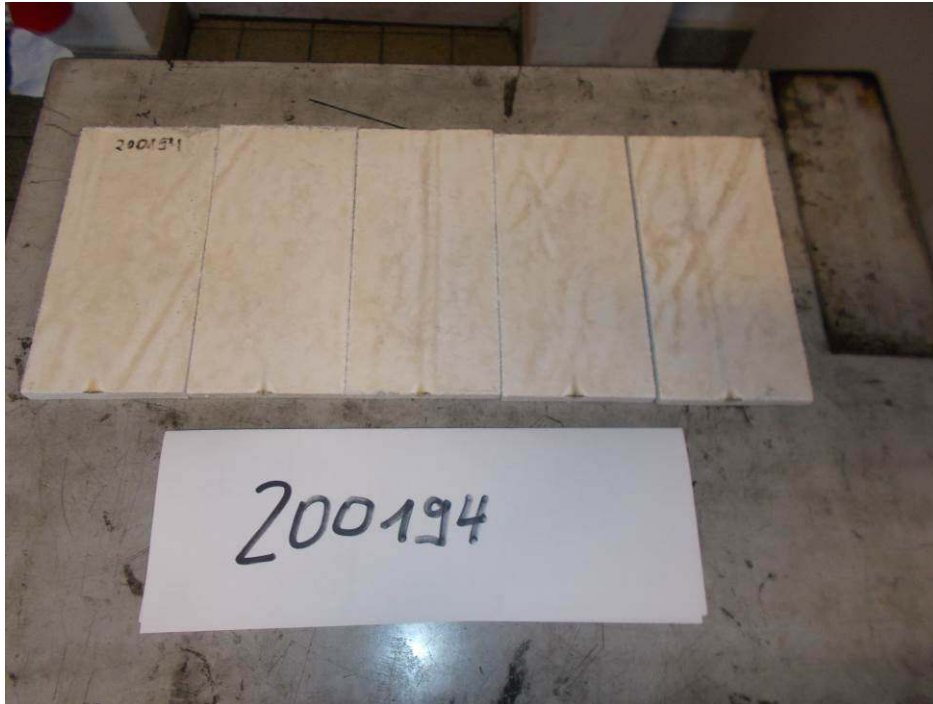
2.2.1 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1

Versuche mit Kantenbeflammung ohne Hinterlegung  
Flammenangriffspunkt: untere Probenvorderkante  
Kantenbeflammung:

Proben-Nr.					
Zeitangaben ab Versuchsbeginn	1	2	3	4	5
Entzündungszeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Selbstverlöschen der Flamme[s]	15	15	15	15	15
Max. Flammenhöhe [mm]	10	10	10	10	10
Zeitpunkt [s]	1	1	1	1	1
Ende des Nachbrennens [s]	-	-	-	-	-
Ende des Nachglimmens [s]	-	-	-	-	-
Flammen gelöscht nach [s]	-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (Visueller Eindruck)	geringe Rauchentwicklung				
Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden	nein	nein	nein	nein	nein
Zeitpunkt [s]	-	-	-	-	-

Bemerkung: keine

2.2.4 Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:



## Beurteilung

Das in Abschnitt 1 Material genannte Material hat die Anforderungen an die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt.

Die bei den Versuchen ermittelten Ergebnisse zeigen, dass das Material ebenfalls die Anforderungen an die

## Baustoffklasse B1

nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt.

## Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in der geprüften Farbe, Flächengewicht und Dicke in freihängender Anordnung. Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss  $\geq 40$  mm sein.

Eine Prüfung nach einer Bewitterung im Freien wurde nicht durchgeführt.

Im Verbund mit anderen Materialien (z.B. Beschichtungen, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Es dient lediglich zu seiner Erstellung.

Frankfurt, den 03.03.2020



H. Anders  
Verantwortlicher Prüfer



P. Scheinkönig  
Prüfstellenleiter Bau-PVO



Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 27.02.2025.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung von Warringtonfire Frankfurt GmbH nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung von Warringtonfire Frankfurt GmbH zulässig. Dieser Prüfbericht umfasst 8 Seiten und 1 Anlage.



Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 200194 vom 03.03.2020

Probekörper A:

