



Testing. Advising. Assuring.

Klassifizierungsbericht

Nr. 2005-1858-K1-1

Ausgestellt 19.09.2005

Auftraggeber: Gremmler Bauchemie GmbH
Lise-Meitner-Straße 5

D - 46569 Hünxe

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501 (2010-01)

Auftragsdatum: 08.09.2005

Bezeichnung des klassifizierten Bauproduktes

Bodenbelagsbeschichtungssystem bezeichnet als "GREBOPOX"

Dieser Klassifizierungsbericht legt die Klassifizierung des o.a. Bauproduktes, nach den in der DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren, fest.

1. Beschreibung des Klassifizierten Bauproduktes

Das Bauprodukt mit der Bezeichnung "GREBOPOX" ist ein horizontales Bodenbeschichtungssystem und hat laut Angaben des Auftraggebers folgenden Aufbau:

Beschichtungssystem aus zweikomponentigem Epoxidharz (Mischungsverhältnis Komponente A:B = 2:1) mit mineralischem Zuschlagstoffen (Flintstein) bezeichnet als "Grenette".

Der Bindemittelanteil (Epoxidharz / Zuschlagstoffe) beträgt ca. 4,5 % - 5 % / 95,5 % - 95,0 %.

Gesamtflächengewicht : ca. 80 kg/m²

Gesamtdicke : 70 mm (Abhängig von der Ebenheit des Untergrundes)

Im Rahmen der Versuche wurde im Brandhaus Höchst ein Gesamtflächengewicht von 76,2 kg/m² - 78,3 kg/m² und eine Gesamtdicke von 66,0 mm – 70,5 mm ermittelt.

Probe wurde vom Auftraggeber bei Exova Warringtonfire, Frankfurt angeliefert.

Vor den Prüfungen wurden die Probekörper entsprechend der DIN EN 13238 konditioniert

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse

2.1 Prüfberichte

Name des Prüflabors	Auftraggeber	Zugrunde liegender Prüfbericht	Prüfverfahren
Exova Warringtonfire, Frankfurt	Gremmler Bauchemie GmbH	2005-1858	EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2 (15s Beflammungszeit Flächenbeflammung)

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Prüfparameter	Anzahl der durchgeführten Versuche	Prüfergebnisse	
			Mittelwerte	Anforderungen für die Klassifizierung erfüllt
EN ISO 11925-2 (15s Beflammungszeit Flächenbeflammung)	Flammenausbreitung ≤ 150 mm	6	--/--	Ja
EN ISO 9239-1	Kritischer Wärmestrom [kW/m ²]	3	>11,1	Ja
	Rauchentwicklung [%*min]	3	40,0	Ja

Soll nach DIN EN 13501-1 für Klasse:	kritische Strahlungsintensität	Integral der Rauchentwicklung [%*min]
B _{fl} -s-1	$\geq 8,0$ KW/m ²	≤ 750
C _{fl} -s-1	$\geq 4,5$ KW/m ²	≤ 750
D _{fl} -s-1	$\geq 3,0$ KW/m ²	≤ 750

3.1 Referenz

Durchgeführt wurde die Klassifizierung unter Berücksichtigung der Abschnitte 11 und 12.2 der Norm DIN EN 13501-1 (2010-01).

3.2 Klassifizierung

Der geprüfte Bodenbelag wird in Bezug auf sein Brandverhalten in die Klasse B_{fl} eingereiht.

Bezüglich der Rauchentwicklung wird der Bodenbelag in die Klasse **s1** eingereiht.

Anmerkung: Kein Durchbrennen oder Abfallen von brennenden Probesteilen festgestellt.

Die Klassifizierung des Brandverhaltens des geprüften Bodenbelag lautet somit :

$B_{fl} - s1$

3.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material in der Verwendung als horizontal verlegter Bodenbelag.

Im Verbund mit anderen Materialien [z.B. Beschichtungen, Hinterlegungen] kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden. Das Brandverhalten Bodenbelages Verbund mit anderen Materialien ist daher gesondert nachzuweisen.

4 Einschränkung

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine evtl erforderliche Typenzulassung oder Produktzertifizierung.

5 Hinweis

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Klassifizierungsbericht 2005-1858-K1 vom 19.09.2005 (Datum der Unterschrift) der hiermit ungültig wird.

Frankfurt, den 11.08.2011

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Bräuer".

Dipl.-Ing. H. Bräuer
Leiter des Prüflabors

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Zachäus".

Dipl.-Ing. T. Zachäus
Laborleiter

Klassifizierungsberichte dürfen ohne Zustimmung des Exova Brandhaus nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden

Die gekürzte bzw. auszugsweise Wiedergabe eines Klassifizierungsberichtes ist nur mit Zustimmung der Exova Warrington, Frankfurt zulässig. Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 4 Seiten.