

## Klassifizierung des Brandverhaltens in Übereinstimmung mit DIN EN 13501-1

**Nr. des Klassifizierungsberichtes:** K-3282/166/09-1-MPA BS

**Auftraggeber:** Brandchemie GmbH  
Auf der Trift 8  
63329 Egelsbach

**Klassifizierungsgegenstand:** Dämmschichtbildende Brandschutz-Dispersion,  
bezeichnet als:  
- BC-Brandschutz-Woodcoat transparent new  
- mit Decklack: BC-Brandschutz-Woodcoat TOP CF new,  
beschichtet auf Holzwerkstoffen und Vollholzplatten

**Klassifizierungsgrundlage:** DIN EN 13501-1

**Nummer der notifizierten Prüf-  
stelle:** 0761-CPD

**Ausstellungsdatum:** 16.06.2009

**Hinweis:** Dieses Dokument dient nicht zur Typzulassung oder Zerti-  
fizierung der Bauprodukte.

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn das geprüf-  
te Produkt als Bauprodukt im Sinne der Landesbauord-  
nungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegeben-  
enfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen  
Nachweis nach Landesbauordnung.



Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Seiten.

Dieser Klassifizierungsbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Das Probenmaterial ist verbraucht.

## 1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Produkt „BC-Brandschutz-Woodcoat transparent new“ zusammen mit dem Decklack „BC-Brandschutz-Woodcoat TOP CF new“ der Firma Brandchemie GmbH mit dem in DIN EN 13501-1 : 2007 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

## 2 Angaben zum Bauprodukt

### 2.1 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche:

- Brandschutz von Vollholz und Holzprodukten in Innenräumen.

### 2.2 Beschreibung des Bauprodukts

Bei dem Produkt handelt es sich um eine nass aufzubringende Beschichtung mit einem ebenfalls nass aufzubringenden Decklack. Das Produkt wird in den in Abschnitt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

## 3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

### 3.1 Prüfberichte

Name des Prüflabors	Auftraggeber / Hersteller	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA Braunschweig	Brandschutz GmbH	3282/166/09-1-a	DIN EN 13823
MPA Braunschweig	Brandschutz GmbH	3282/166/09-1-b	DIN EN ISO 11925-2

### 3.2 Prüfergebnisse

#### 3.2.1 Prüfergebnisse für die Beschichtung BC-Brandschutz-Woodcoat transparent new“ mit Decklack „BC-Brandschutz-Woodcoat TOP CF new“ auf Holzspanplatte (Dicke: 12 mm)

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnisse		
			Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter	
<b>DIN EN 13823</b>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	3	37	-	
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	3	37	-	
	LFS < Kante	3	-	ja	
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	4,9	-	
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	10	-	
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	43	-	
	Brennendes Abtropfen / Abfallen	3	-	nein	
<b>DIN EN ISO 11925-2</b>	Kantenbeflammung				
	30 s Beflammung	F <sub>s</sub> ≤150 mm	6	-	ja
	brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	6	-	nein
	Flächenbeflammung				
	30 s Beflammung	F <sub>s</sub> ≤150 mm	6	-	ja
brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	6	-	nein	

### 3.2.2 Prüfergebnisse für die Beschichtung „BC-Brandschutz-Woodcoat transparent new“ mit Decklack „BC-Brandschutz-Woodcoat TOP CF new“ auf Vollholzplatte (Dicke: 10 mm)

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
<b>DIN EN 13823</b>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	3	7	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	3	7	-
	LFS < Kante	3	-	ja
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	0,4	-
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	4	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	42	-
	Brennendes Abtropfen / Abfallen	3	-	nein
<b>DIN EN ISO 11925-2</b>				
Kantenbeflammung				
30 s Beflammung	F <sub>s</sub> ≤150 mm	6	-	ja
brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	6	-	nein
Flächenbeflammung				
30 s Beflammung	F <sub>s</sub> ≤150 mm	6	-	ja
brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	6	-	nein

## 4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

### 4.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit dem Abschnitt 11 der DIN EN 13501-1: 2007 durchgeführt.

### 4.2 Klassifizierung

Dem Produkt wird folgende Brandverhaltensklasse zugeordnet:

„BC-Brandschutz-Woodcoat transparent new“ mit Decklack „BC-Brandschutz-Woodcoat TOP CF new“	<b>B</b>
--	----------

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

„BC-Brandschutz-Woodcoat transparent new“ mit Decklack „BC-Brandschutz-Woodcoat TOP CF new“	<b>s1</b>
--	-----------

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:

„BC-Brandschutz-Woodcoat transparent new“ mit Decklack „BC-Brandschutz-Woodcoat TOP CF new“	<b>d0</b>
--	-----------

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen für oben genanntes Produkt ist:

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
<b>B</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>

Die Klassifizierung der Beschichtung „BC-Brandschutz-Woodcoat transparent new“ mit Decklack „BC-Brandschutz-Woodcoat TOP CF new“ in Verbindung mit den geprüften Untergründen ist gemäß DIN EN 13501-1 : 2007:

**Klassifizierung des Brandverhaltens: B-s1,d0**

### 4.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Produkte und ist gültig für folgende Anwendungsbereiche und Produktparameter:

Anwendungsbereich: Brandschutz von Holzwerkstoffen in Innenräumen,  
Brandschutz von Vollholzplatten in Innenräumen

Dichte der Beschichtungen: BC-Brandschutz-Woodcoat transparent new:  $(1.32 \pm 0.02)$  kg/dm<sup>3</sup>,  
BC-Brandschutz-Woodcoat TOP CF new:  $(0.82 \pm 0.02)$  kg/dm<sup>3</sup>

Untergrund	Auftragsmenge	
	Brandschutz- beschichtung [g/m <sup>2</sup> ]	Decklack [g/m <sup>2</sup> ]
Holzwerkstoffe der Brandverhaltensklasse D-s2,d0 und besser mit Dichten $\geq 680$ kg/m <sup>3</sup> und Dicken $\geq 12$ mm, Untergründe der Brandverhaltensklassen A1 and A2-s1,d0 in üblicher Endanwendung	$\geq 300$	$\leq 40$
Vollholzplatten mit Dichten $\geq 420$ kg/m <sup>3</sup> und Dicken $\geq 10$ mm	$\geq 350$	$\leq 40$

## 5 Hinweise

- Bei Verwendung von anderen Untergründen oder von zusätzlichen anderen Beschichtungen als in Abschnitt 4.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten mit anderen Untergründen oder zusätzlichen Beschichtungen ist gesondert nachzuweisen.
- Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

Dr.-Ing. G. Blume  
Stellvertretender Leiter der Prüfstelle

i.A.  
Dipl.-Phys. H. J. Herbst  
Sachbearbeiter

Braunschweig, den 16. Juni 2009

#### 4.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Produkte und ist gültig für folgende Anwendungsbereiche und Produktparameter:

Anwendungsbereich: Brandschutz von Holzwerkstoffen in Innenräumen,  
Brandschutz von Vollholzplatten in Innenräumen

Dichte der Beschichtungen: BC-Brandschutz-Woodcoat transparent new:  $(1.32 \pm 0.02)$  kg/dm<sup>3</sup>,  
BC-Brandschutz-Woodcoat TOP CF new:  $(0.82 \pm 0.02)$  kg/dm<sup>3</sup>


Untergrund	Auftragsmenge	
	Brandschutz- beschichtung [g/m <sup>2</sup> ]	Decklack [g/m <sup>2</sup> ]
Holzwerkstoffe der Brandverhaltensklasse D-s2,d0 und besser mit Dichten $\geq 680$ kg/m <sup>3</sup> und Dicken $\geq 12$ mm, Untergründe der Brandverhaltensklassen A1 and A2-s1,d0 in üblicher Endanwendung	$\geq 300$	$\leq 40$
Vollholzplatten mit Dichten $\geq 420$ kg/m <sup>3</sup> und Dicken $\geq 10$ mm	$\geq 350$	$\leq 40$

#### 5 Hinweise

- 5.1 Bei Verwendung von anderen Untergründen oder von zusätzlichen anderen Beschichtungen als in Abschnitt 4.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten mit anderen Untergründen oder zusätzlichen Beschichtungen ist gesondert nachzuweisen.
- 5.2 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

  
Dr.-Ing. G. Blume  
Stellvertretender Leiter der Prüfstelle



i.A.   
Dipl.-Phys. H. J. Herbst  
Sachbearbeiter

Braunschweig, den 16. Juni 2009