

## Klassifizierung des Brandverhaltens in Übereinstimmung mit DIN EN 13501-1 : 2007

Nr. des Klassifizierungsberichtes: K-3083/225/07-MPA BS

**Auftraggeber:** Auro Pflanzenchemie AG  
Alte Frankfurter Straße 211  
38002 Braunschweig

**Gegenstand:** Innen-Wandfarbe, bezeichnet als:  
„AURO Frischeweiß (Nr. 328)“

**Auftrag:** Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

**Nummer der notifizierten  
Prüfstelle:** 0761-CPD

**Ausstellungsdatum:** 31.03.2008

**Hinweis:** Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnung verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3)

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

Der Klassifizierungsbericht umfasst 5 Seiten.



Diese Klassifizierung 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.

Materialprüfanstalt (MPA)  
für das Bauwesen  
Beethovenstraße 52  
D-38106 Braunschweig

Fon +49 (0)531-391-5400  
Fax +49 (0)531-391-5900  
info@mpa.tu-bs.de  
www.mpa.tu-bs.de

Norddeutsche LB Hannover  
106 020 050 BLZ 250 500 00  
Swift-Code: NOLADE 2H  
USt.-ID-Nr. DE183500654  
Steuer-Nr.: 14/201/22859  
IBAN: DE58250500000106020050

Notified body (0761-CPD)  
Die MPA Braunschweig ist für Prüfung, Überwachung, Inspektion und Zertifizierung bauaufsichtlich anerkannt und notifiziert. Die MPA Braunschweig ist als Prüf- und Kalibrierlaboratorium nach ISO/IEC 17025 und als Inspektionsstelle nach ISO/IEC 17020 akkreditiert.

## 1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Produkt „Auro Frischweiß (Nr. 328)“ der Firma AURO Pflanzenchemie AG mit dem in EN 13501-1 : 2007 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

## 2 Aufgaben zum klassifizierten Bauprodukt

### 2.1 Art und Anwendungsbereich

Das Bauprodukt „Auro Frischweiß (Nr. 328)“ wird für Decken und Wände als Anstrich im Innenbereich verwendet.

Das Produkt setzt sich aus Wasser, Weißkalkhydrat, mineralische Füllstoffe, Katalytisch wirksame Pigmente, Kolophonium-Glycerinester als Kalkseife zusammen.

### 2.2 Beschreibung der Bauprodukte

Das Bauprodukt wird in den in Abschnitt 3.1 aufgeführten und der Klassifizierung zu Grunde liegenden Prüfberichten vollständig beschrieben.

## 3 Prüfbericht und Versuchsergebnisse für die Klassifizierung

### 3.1 Prüfberichte

Name des Prüflabors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MPA Braunschweig	AURO Pflanzenchemie AG	3083/225/07-a	DIN EN 13823
MPA Braunschweig	AURO Pflanzenchemie AG	3083/225/07-b	DIN EN ISO 11925-2

### 3.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Stet. Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
<b>DIN EN 13823</b>	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub>	3	0.0	-
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub>	3	0.0	-
	THR <sub>600s</sub> (MJ)	3	0.2	-
	LFS < Kante	3	-	ja
	SMOGRAM (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	0.4	-
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	20.6	-
	Brennendes Abtropfen / Abfallen	3	-	nein
<b>EN ISO 1716*</b>	PCS subst. (MJ/kg)	3	0	-
	PCS n.subst.1 (MJ/kg)	5	14,95	-
	PCS n.subst.1 (MJ/m <sup>2</sup> )	5	2,92	-
	PCS n.subst.2 (MJ/kg)	5	14,95	-
	PCS n.subst.2 (MJ/m <sup>2</sup> )	5	2,92	-
	PCS n.subst.3 (MJ/kg)	3	0,92	-
	PCS n.subst.3 (MJ/m <sup>2</sup> )	3	0,15	-
	PCS gesamt (MJ/kg)	--	0,47	-

\* subst.: Gipskern

n.subst.1: Gipskarton Vorderseite

n.subst.2: Gipskarton Rückseite

n.subst.3: Beschichtung „AURO Frischweiß NR. 328“ (Auftragsmenge: 2 x 160 g/m<sup>2</sup>)

## 4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

### 4.1 Grundlagen der Klassifizierung

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

### 4.2 Klassifizierung

Dem Produkt „Auro Frischeweiß (Nr. 328)“ wird folgende Brandverhaltensklasse zugeordnet:

**A2**

Die zusätzliche Klassifizierung der Rauchentwicklung ist:

**s1**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf „Brennendes Abfalle / Brennendes Abtropfen“ ist:

**d0**

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

Produkt	Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennend abfallende Teile
<b>Auro Frischeweiß (Nr. 328)</b>	<b>A2</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>

Die Beschichtung in Verbindung mit einem mineralischen Untergrund erhält folgende Klassifizierung:

**Klassifizierung des Brandverhaltens: A2-s1,d0**

#### 4.3 Anwendungsbereich und Produktparameter

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 gilt nur für das in Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt als Beschichtung eine mineralischen Untergrundes für folgende Anwendungsbereiche bzw. Produktparameter:

- Auftragsmenge: zweifach mit maximal jeweils 0,16 kg/m<sup>2</sup>
- Dichte der Flüssigbeschichtung: 1340 kg/m<sup>3</sup> ± 30 kg/m<sup>3</sup>
- Verwendung auf allen Untergründen der Brandverhaltensklasse A1 und A2-s1, d0

#### 5 Hinweise

- 5.2 In Verbindung mit brennenden Baustoffen, anderen Untergründen oder zusätzlichen 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 in Verbindung mit brennbaren Baustoffen, anderen Untergründen sowie zusätzlichen Beschichtungen ist gesondert nachzuweisen.
- 5.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

*Rohling*  
ORR Dr.-Ing. A. Rohling  
Leiterin der Prüfstelle



i.A. *Hans-Joachim Herbst*  
Dipl.-Phys. H. J. Herbst  
Sachbearbeiter

Braunschweig, den 31. März 2008