

Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01
fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2010-01

Nr. / no. 2012-B-0040/04

1. Ausfertigung
1. execution

Auftraggeber:
Client: Kronotex GmbH & Co. KG
Wittstocker Chaussee 1
16909 Heiligengrabe
DEUTSCHLAND

Hersteller:
Manufacturer: Kronotex GmbH & Co. KG
Wittstocker Chaussee 1
16909 Heiligengrabe
DEUTSCHLAND

Prüfmaterial:
Test material: "Kronotex 10 mm" und "Kronotex 12 mm"

Berichtsumfang:
This report comprises: 5 Seiten und 1 Anlage
5 pages and 1 annex

Hinweis:
Warning: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The classification report is issued bilingual (German and English). In case of doubt, the German wording is valid.

Veröffentlichungen von Klassifizierungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Klassifizierungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.
Publications of classification reports and information on tests for publicity purposes require the written approval of the institution in every isolated case. Every page of this report is stamped with the seal of the test institution.



1 Einführung *Introduction*

Am 02.01.2012 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01¹.
On 2012-01-02 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance acc. to DIN EN 13501-1:2010-01¹.

2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt *Details of classified product*

2.1 Art und Anwendungsbereich *Nature and end use application*

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

Laminatfußboden

Classification given in this classification report is valid the construction product's following end use application:

laminate flooring

2.2 Beschreibung des Bauproduktes *Description of the construction product*

Das Bauprodukt wird in Anlage 1 sowie in den unter 3.1 genannten Prüfberichten vollständig beschrieben.

The product is fully described in annex 1 and in the test reports from 3.1.

Das Bauprodukt erfüllt angabengemäß folgende europäische Produktspezifizierung: -
This product complies with the following European product specification: -

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung *Test reports and test results in support of this classification*

3.1 Prüfberichte *Test reports*

Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. des Prüfberichtes <i>test report number</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>
MPA Dresden GmbH	Kronotex GmbH & Co. KG	2012-B-0040/05	DIN EN ISO 11925-2:2011-02 ²
MPA Dresden GmbH		2012-B-0040/06	DIN EN ISO 9239-1:2010-11 ³

¹ DIN EN 13501-1:2010-01

² DIN EN ISO 11925-2:2011-02

³ DIN EN ISO 9239-1:2010-11

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest
Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler



3.2 Prüfergebnisse Test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Mittelwert <i>mean value</i>	Parameter <i>Parameter</i>
DIN EN ISO 9239-1:2010-11	Kritischer Wärmestrom <i>critical heat flux</i> $\geq 4,5$ [kW/m ²]	5	6,64	J
	Rauch / <i>smoke</i> ≤ 750 [%xmin]		0,20	J
DIN EN ISO 11925-2:2011-02 Flächen-/ Kantenbeflammung, <i>surface/ edge flaming</i> 15 s Beflammung, <i>15 s duration of flaming</i>	$F_s \leq 150$ mm	24	ja/yes	J

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 12.5.
*This classification has been carried out in accordance with clause 12.5 of
 DIN EN 13501-1:2010-01.*

4.1 Klassifizierung Classification

Der Bodenbelag ""Kronotex 10 mm" und "Kronotex 12 mm"" wird nach seinem Brandver-
 halten wie folgt klassifiziert:
*The floor covering ""Kronotex 10 mm" and "Kronotex 12 mm"" in relation with the fire
 behaviour is classified:*

C_{fl}

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung:
The additional classification in relation with smoke production is:

s1

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>	
C_{fl}	-	s	1

Klassifizierung des Brandverhaltens: C_{fl}-s1
classification of fire behaviour: C_{fl}-s1



4.2 Anwendungsbereich *Field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt.

The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2.

- aufgebracht auf Untergrund der Klassen A1 und A2-s1,d0 Rohdichte $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$
- *used on substrates of classes A1 and A2-s1,d0, density $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$*

für/for:

- | | |
|---|--|
| - eine Dicke von
<i>thickness of</i> | 10 mm bis 12 mm
<i>10 mm to 12 mm</i> |
| - ein Flächengewicht von
<i>area weight of</i> | 8,8 kg/m ² bis 10,8 kg/m ²
<i>8.8 kg/m² to 10.8 kg/m²</i> |

5 Hinweise *Information*

- 5.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges than given in section 4.2 is performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 4.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested and classified separately.

- 5.2 Wird das Bauprodukt mit zusätzlichen brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any additional sort of combustible coatings, its fire performance is to be tested and classified separately.

- 5.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist kein Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

This classification report does not represent type approval or certification of product and is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

- 5.4 Es erfolgte keine Probenahme durch eine dafür anerkannte Stelle.

The sampling was not arranged by a recognised body.



5.5 Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE- Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie (BPR) abgegeben.

The manufacturer was not issuing a declaration of the classification of the product to a system of conformity verification procedure for the CE- labelling within the construction products directive (CPD).

Freiberg, den 25.05.2012



Dr.-Ing. Meißner
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager



Dipl.-Ing. (BA) Meixner
Prüfingenieur
Test Engineer

Beschreibung / Probenaufbau des Produktes**Description / Structure**

	Merkmale / <i>characteristics</i>	Angaben und Maße <i>specifications and measure</i>			
		Angaben des Herstellers/Auftraggebers/ <i>from the producer/ client</i>		von der Prüfstelle ermittelt/ <i>measured from the test laboratory</i>	
Gesamtprodukt <i>whole product</i>	Bezeichnung / <i>name</i>	Kronotex 10 mm	Kronotex 12 mm	Kronotex 10 mm	Kronotex 12 mm
	Art und Herstellung/ <i>kind and manufacture</i>	Laminatfußboden <i>laminat flooring</i>		Laminatfußboden <i>laminat flooring</i>	
	Dicke / <i>thickness</i>	10 mm	12 mm	10 mm	12 mm
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>	8,6 kg/m ²	10,7 kg/m ²	8,8 kg/m ²	10,8 kg/m ²
1. Schicht <i>1. layer</i>	Art / <i>kind</i>	Overlay/ <i>overlay</i>			
	Material / <i>material</i>	Melamin/ <i>melamin</i>			
	Dicke / <i>thickness</i>	0,08 mm	0,08 mm		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>	140 g/m ²	150 g/m ²		
2. Schicht <i>2. layer</i>	Art / <i>kind</i>	Dekor/ <i>decor</i>			
	Material / <i>material</i>	Melamin/ <i>melamin</i>			
	Dicke / <i>thickness</i>	0,08 mm	0,08 mm		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>	130 g/m ²	140 g/m ²		
3. Schicht <i>3. layer</i>	Art / <i>kind</i>	HDF Trägerplatte/ <i>HDF board</i>			
	Material / <i>material</i>	Hochverdichtete Faserplatte/ <i>high density fiberboard</i>			
	Dicke / <i>thickness</i>	9,4 mm	11,8 mm		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>	8,1 kg/m ²	10,1 kg/m ²		
4. Schicht <i>4. layer</i>	Art / <i>kind</i>	Gegenzug/ <i>balance</i>			
	Material / <i>material</i>	Melamin/ <i>melamin</i>			
	Dicke / <i>thickness</i>	0,1 mm	0,1 mm		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>	190 g/m ²	190 g/m ²		
5. Schicht <i>5. layer</i>	Art / <i>kind</i>				
	Material / <i>material</i>				
	Dicke / <i>thickness</i>				
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>				

