

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

**Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1
fire classification acc. to EN 13501-1**

2007-B-3039/12

Auftraggeber: Mapei S.p.A.
Client: Via Cafiero, 22
20158 MAILAND
ITALY

Hersteller: Mapei S.p.A.
Manufacturer: Via Cafiero, 22
20158 MAILAND
ITALY

Prüfmaterial: **Ultratop**
Test material:

Berichtsdatum: 05.12.2007
Date of issuing:

Gültigkeitsdauer: 5 Jahre
Validity:

Hinweis: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch)
Warning: 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.

Dieser Prüfbericht umfasst 6 Textseiten. Veröffentlichungen von Prüfungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Prüfungsberichts sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

Publications of test 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.



Am 03.08.2007 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse nach DIN EN 13501-1 Abs. 12.7.

On 2007-08-03 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class acc. to EN 13501-1 clause 12.7.

1. Angaben zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product

1.1 Art und Verwendungszweck
Nature and end use application

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

Innenbereich

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

inside

1.2 Beschreibung des Bauproduktes
Description of the construction product

Das Bauprodukt wird in der Tabelle 1 dieser Klassifizierung vollständig beschrieben.
The floor covering is fully describes in the table 1 of this classification.

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

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

2.1 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	MAPEI GmbH	2007-B-3039/12.1	DIN EN ISO 9239-1
			DIN EN ISO 11925-2
			DIN EN ISO 1182
MPA Dresden GmbH	MAPEI GmbH	2007-B-3039/12.2	DIN EN ISO 1716



2.2 Prüfergebnisse Test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>Results (mean)</i>
DIN EN ISO 1182	ΔT [°C] t_f [s] Δm [%]		
DIN EN ISO 1716	PCS [MJ/kg] ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽⁴⁾ PCS [MJ/m ²] ⁽²⁾ ⁽³⁾ PCI [MJ/m ²] ⁽⁵⁾	3	0,544
DIN EN ISO 9239-1	Kritischer Wärmestrom <i>critical heat flux</i> [kW/m ²] Rauch / <i>smoke</i> [%min]	3	$\geq 10,9$ 21,72
DIN EN ISO 11925 Flächen- Kanten- beflammung <i>Surface/edge flame attack</i> 15s Beflammung / <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/Abfallen <i>Flaming droplets/particles</i>	$F_s \leq 150$ mm Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of filter paper</i>		
Bemerkungen <i>Notes</i> * : abhängig von Endanwendung - <i>as required to the end use application</i> (-): nicht anwendbar - <i>not applicably</i> (1): für nichthomogene Bauprodukte für jeden substantiellen Bestandteil <i>for non homogeneous products for each substantial component</i> (2): für nichthomogene Bauprodukte für jeden äußeren nichtsubstantiellen Bestandteil <i>for non homogeneous products for each external non-substantial component</i> (3): für nichthomogene Bauprodukte für jeden inneren nichtsubstantiellen Bestandteil <i>for non homogeneous products for each internal non-substantial component</i> (4): für das Bauprodukt als Ganzes <i>for he product as whole</i> (5): zugehöriger PCI-Wert, falls zur Klassifizierung erforderlich <i>related PCI-value, if necessary for classification</i>			



3. **Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich** **Classification and direct field of application**

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1 : 2007, Abschnitt 12.7
This classification has been carried out in accordance with clause 12.7 of EN 13501-1 : 2007

3.1 **Klassifizierung** **Classification**

Der Bodenbelag „Ultratop“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The floor covering „Ultratop“ in relation with the fire behaviour is classified:

A2(fl)

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

s1

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:
The additional classification in relation with burning droplets/particles is:

Der Bodenbelag „Ultratop“ wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:
The floor covering „Ultratop“ is classified in the reaction to fire performance class:

A2(fl) - s1

3.2.1 **Anwendungsbereich** **Field of application**

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.
The Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1.

- aufgebracht auf Untergrund der Euroklassen A1(fl) und A2(fl), Rohdichte $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$
- *used on substrates of Euro-classes A1(fl) and A2(fl), density $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$*

für/for:

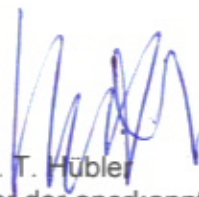
- eine Dicke von (3 bis 40) mm
thickness at

- ein Flächengewicht von g/cm^2
mass per unit area of



4. Hinweise *Information*

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 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 3.2 is performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 3.1 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.
- 4.2 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.
- 4.3 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).


Dipl.-Ing. T. Hübler
Der Leiter der anerkannten Prüfstelle
Head of notified fire testing centre





Dipl.-Ing. M. Ranke
Der Bearbeiter
the engineer in charge

Tabelle 1
Table 1

Beschreibung / Probenaufbau des Bodenbelages
Description / Structure of the floor covering

	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>
Gesamtbelag <i>whole floor covering</i>	Bezeichnung / <i>name</i>	Ultratop	
	Art und Herstellung <i>kind and manufacture</i>	hydraulisch gebundene Bodenspachtelmasse <i>hydraulic floor tied surfacers</i>	
	Dicke / <i>thickness</i>	(3 - 40) mm	
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
1. Schicht <i>1. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
2. Schicht <i>2. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
3. Schicht <i>3. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
4. Schicht <i>4. layer</i>	Art / <i>kind</i>		
	Material / <i>material</i>		
	Dicke / <i>thickness</i>		
	Flächengewicht / <i>mass per unit area</i>		
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>		

