

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

Brände in Gebäuden und ihre Auswirkung auf die Umgebung gefährden das Leben und die Gesundheit von Menschen.

Um der Entstehung und Ausbreitung von Schadensfeuer vorzubeugen, werden Vorschriften zum Brandschutz erlassen. In den jeweiligen Landesbauordnungen sind die Vorschriften zum Brandschutz beschrieben.

Bauprodukte der Klasse	Verhalten
F	Keine Leistung festzustellen, leicht entflammbar
E	Halten der Beanspruchung durch eine kleine Flamme stand
D C B	Halten der Beanspruchung durch eine kleine Flamme stand und widerstehen der Beanspruchung durch einen Wärmestrom
A2	Widerstehen der Beanspruchung durch einen Wärmestrom und leisten unter den Bedingungen eines voll entwickelten Brandes keinen wesentlichen Beitrag zur Brandlast und dem Brandstiege
A1	Liefern in keiner Phase eines Brandes einen Beitrag

Brand-Parallelscheinung	Kriterium	Anwendungsbereich
s (smoke)	Rauchentwicklung	Anforderungen an die Rauchentwicklung
d (droplets)	brennendes Abtropfen/Abfallen	Anforderungen an das Abtropfen/Abfallen

Klassifizierung des Brandverhaltens von Bodenbelägen

Bauaufsichtliche Anforderungen	Anforderungen an die Rauchentwicklung	Europäische Klasse nach DIN EN 13501-1	Klasse nach DIN 4102-1
Nicht brennbar	X	A1 fl	A1
mindestens	X	A2 fl	A2
Schwer entflammbar	X	B fl	B1
mindestens	X	C fl	
Normal entflammbar		A2 fl	B2
		B fl	
		C fl	
		D fl	
		D fl	
mindestens		E fl	
Leicht entflammbar		F fl	B3
... fl (Flooring)		Brandverhaltensklasse für Bodenbeläge	

Klassifizierung des Brandverhaltens von Baustoffen (ohne Bodenbeläge)

Bauaufsichtliche Anforderungen	Zusatzanforderungen		Europäische Klasse nach DIN EN 13501-1		Klasse nach DIN 4102-1
	kein Rauch	kein brenn. Abfallen/ Abtropfen			
Nicht brennbar	X	X	A1		A1
mindestens	X	X	A2	s1 d0	A2
Schwer entflammbar	X	X	B, C	- s1 d0	B1
		X	A2 A2, B, C	- s2 d0 - s3 d0	
	X		A2, B, C A2, B, C	- s1 d1 - s1 d2	
mindestens			A2, B, C	- s3 d2	
Normal entflammbar		X	D	- s1 d0 - s2 d0 - s3 d0	B2
			E		
			D	- s1 d2 - s2 d2 - s3 d2	
mindestens			E	- d2	
Leicht entflammbar			F		B3

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart Auftrags-Nr.: 902 4576 000-6K
Seite (page) 5 zum Klassifizierungsbericht (Classification Report) vom (dated) 06.11.2012

3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13 501-1: 2010, Abschnitt 12.5.
This classification had been carried out in accordance with clause 12.5 of EN 13 501-1 : 2010.

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt Bodenbeschichtung „RHEODUR SIC-Megaplan“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product floor-coating „RHEODUR SIC-Megaplan“ in relation with its fire behaviour is classified:

A2_s

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

s1

Die Bauprodukte werden damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:
The products are classified in the reaction-to-fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens: A2_s – s1

3.2 Anwendungsbereich
Field of application

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

- Aufgetragen auf Untergründen der Euroklassen A1 und A2-s1, d0 mit einer Rohdichte $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$ und einer Dicke $\geq 6 \text{ mm}$
applied on substrates of Euro-classes A1 and A2-s1, d0 with a density $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$ and a thickness $\geq 6 \text{ mm}$
- für eine Gesamt-Auftragsmenge der Beschichtung von etwa $8,12 \text{ kg/m}^2$ (ohne Faserzementplatte)
for a total application-rate of approx. $8,12 \text{ kg/m}^2$ (without fibre-cement board)



Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart Klassifizierungsbericht-Nr. (classification report No.): 902 4576 000-3K
Seite (page) 5 von (of) 7 Seiten (pages) zum Klassifizierungsbericht (to classification report) vom (dated)

3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13 501-1: 2010, Abschnitt 12.5.
This classification had been carried out in accordance with clause 12.5 of EN 13 501-1 : 2010.

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt Bodenbeschichtung „RHONASTON HSD“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The product floor-coating „RHONASTON HSD“ in relation with its fire behaviour is classified:

B_{fl}

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

s1

Die Bauprodukte werden damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:
The products are classified in the reaction-to-fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens: B_{fl} – s1

3.2 Anwendungsbereich
Field of application

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

- Aufgetragen auf Untergründen der Euroklassen A1 und A2-s1, d0 mit einer Rohdichte $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$ und einer Dicke $\geq 6 \text{ mm}$
applied on substrates of Euro-classes A1 and A2-s1, d0 with a density $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$ and a thickness $\geq 6 \text{ mm}$
- für eine Gesamt-Auftragsmenge der Beschichtung von etwa 2800 g/m^2 (ohne Faserzementplatte)
for a total application-rate of approx. 2800 g/m^2 (without fibre-cement board)

