

# Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1 : 2002

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

| Brand-Parallelerscheinung | 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 |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------|
| Nichtbrennbar                  | X                                     | A1 fl                                  | A1                     |
| <b>mindestens</b>              | X                                     | A2 fl                                  | A2                     |
| Schwerentflammbar              | X                                     | B fl                                   | B1                     |
| <b>mindestens</b>              | X                                     | C fl                                   |                        |
| Normalentflammbar              |                                       | A2 fl                                  | B2                     |
|                                |                                       | B fl                                   |                        |
|                                |                                       | C fl                                   |                        |
|                                |                                       | D fl                                   |                        |
|                                |                                       | D fl                                   |                        |
| <b>mindestens</b>              |                                       | E fl                                   |                        |
| Leichtentflammbar              |                                       | 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                     |
| <b>mindestens</b>              | X                   | X                               | A2 s1 d0                               | A2                     |
| Schwer entflammbar             | X                   | X                               | B, C - s1 d0                           | B1                     |
|                                |                     | X                               | A2 - s2 d0<br>A2, B, C - s3 d0         |                        |
|                                | X                   |                                 | A2, B, C - s1 d1<br>A2, B, C - s1 d2   |                        |
| <b>mindestens</b>              |                     |                                 | A2, B, C - s3 d2                       |                        |
| Normal entflammbar             |                     | X                               | D - s1 d0<br>E - s2 d0<br>E - s3 d0    | B2                     |
|                                |                     |                                 | D - s1 d2<br>D - s2 d2<br>D - s3 d2    |                        |
| <b>mindestens</b>              |                     |                                 | 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<sub>s</sub>**

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<sub>s</sub> – 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)*



Siehe Fußboden-Handbuch 2016  
Seite 180

**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<sub>s</sub>**

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<sub>s</sub> – 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  $2800 \text{ g/m}^2$  (ohne Faserzementplatte)  
*for a total application-rate of approx.  $2800 \text{ g/m}^2$  (without fibre-cement board)*



Siehe Fußboden-Handbuch 2016  
Seite 194