

KB-Hoch-171400-3

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
client

Sika Technology AG
Tueffenwies 16
CH-8048 Zürich

Gegenstand
subject

"Sikaflex-404 Inliner"

Beschreibung
description

graue Zweikomponenten-Beschichtung mit eingelegten Vlies
grey two-component coating with non-woven inlay

Klassifizierung
classification

B – s1,d0

Mit alternativem Rauchbemessungsverfahren /
employing alternative smoke determination procedure

Berichtsdatum / *issue date*

27.02.2018

Geltungsdauer / *validity*

31.01.2023

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. / *The report comprises 5 pages.*

Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.

For legal interests, only the German wording is decisive.



¹⁾ DIN EN 13501-1:2010-01

1. Einführung / introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1 zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1.

2. Beschreibung zum Bauprodukt / description of the construction product

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Dabei wurde das Produkt mit den folgenden Produktparametern getestet.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in section 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters.

| "Sikaflex-404 Inliner" | |
|--|---------------------------------|
| Sikaflex-404 Inliner A + Sikaflex-404 Inliner B Beschichtungsgewicht Nassauftrag / <i>wet coating application weight:</i> (Herstellerangaben / <i>according to the client</i>) | ≈ 4,6 kg/m ² |
| Gewicht der Vlieseinlage / <i>weight of the fleece</i> (Herstellerangaben / <i>according to the client</i>) | ≈ 0,14 – 0,17 kg/m ² |

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine europäische (harmonisierte) Produktnorm.

According to the applicant, the product is not compliant with any European (harmonized) product standard.

3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

Test reports and test results as a basis for this classification

3.1. Prüfberichte / test reports

| Name des Labors <i>name of laboratory</i> | Auftraggeber <i>sponsor</i> | Prüfverfahren <i>test method</i> | Prüfbericht, Datum <i>test report, date</i> |
|--|---|---|--|
| Prüfinstitut Hoch | Sika Technology AG Tueffenwies 16 CH-8048 Zürich | DIN EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest / <i>single flame source test</i>) | PB-Hoch-171398 18.12.2017 |
| | | DIN EN 13823 (SBI) | PB-Hoch-171399-3 27.02.2018 |



3.2. Prüfergebnisse / test results

| Prüfverfahren test method | Parameter parameter | Anzahl der Prüfungen number of tests | Prüfergebnis (Maximalwert) test result (maximum value) | Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 thresholds acc. to DIN EN 13501-1 |
|--|--|---|---|--|
| DIN EN ISO 11925-2 | Fs | 12 | 30 mm | ≤ 150 mm |
| | Brennendes Abtropfen flaming droplets | | nein no | — |
| Fs Flammenausbreitung [mm] Flame spread [mm] | | | | |
| Tabelle / table 1: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / result of the single flame source test | | | | |

| Prüfverfahren test method | Parameter parameter | Anzahl der Prüfungen number of tests | Prüfergebnisse (Mittelwert) test results (average value) | Grenzwerte aus DIN EN 13501-1 thresholds acc. to DIN EN 13501-1 |
|------------------------------|------------------------|--|---|---|
| DIN EN 13823 | FIGRA _{0,2MJ} | 3 | 19,62 W/s | A2: ≤ 120 W/s B: ≤ 120 W/s |
| | FIGRA _{0,4MJ} | | 17,82 W/s | C: ≤ 250 W/s D: ≤ 750 W/s |
| | THR _{600s} | | 2,66 MJ | A2: ≤ 7,5 MJ B: ≤ 7,5 MJ C: ≤ 15 MJ |
| | SMOGRA | | 0,00 m ² /s ² *) | s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ² |
| | TSP _{600s} | | 35,90 m ² *) | s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ² |
| | FDP | | d0 | d0: Kein Brennen / no flaming d1: ≤ 10 s Brenndauer / flaming d2: > 10 s Brenndauer / flaming |
| | LSF | | erfüllt compliant | Rand der Probe nicht erreicht Sample edge not reached |

Erläuterungen / remarks:

| | |
|------------------------|--|
| FIGRA _{0,2MJ} | Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.2 MJ |
| FIGRA _{0,4MJ} | Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.4 MJ |
| THR _{600s} | Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ] |
| SMOGRA | Rauchentwicklungsrates [m ² /s ²] Smoke Growth Rate [m ² /s ²] |
| TSP _{600s} | gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m ²] Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m ²] |
| LSF | seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing |
| FDP: | brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s] |

Tabelle / table 2: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / SBI test results

*) Zur Bemessung der Rauchentwicklung wurde das alternative Bemessungsverfahren nach EN 13823 A.6.1.2 benutzt.
The alternative procedure acc. to EN 13823 A.6.1.2 was employed to determine the smoke production.



4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet / classification and field of application

4.1. Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung ist nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11 erfolgt.

This classification has been carried out acc. to DIN EN 13501-1:2010-01 section 11.

| Brandverhalten <i>reaction to fire</i> | | Rauchentwicklung <i>smoke production</i> | | | | Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i> | |
|---|---|---|----------|---|----------|--|--|
| B | - | s | 1 | , | d | 0 | |

Klassifizierung / classification: B – s1,d0

4.2. Anwendungsgebiet / field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 2 sowie den dort genannten Prüfberichten näher beschriebene Bauprodukt für die folgenden Endanwendungen gültig:

- Anbringung an Wände und Decken im Innen-/Außenbereich.

The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 2 as well as the test reports indicated there, and for the following end use applications:

- *Application on walls and ceilings for interior or exterior use.*

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Das Beschichtungssystem muss direkt aufgebracht werden auf massive Untergründe der Klasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 9 mm und einer Rohdichte ≥ 653 kg/m³. Ausgenommen sind Untergründe aus Gipsplatten, die nicht verwendet werden dürfen.

This classification is valid for the following end use conditions:

- *The coating system must be applied on materials of class A1 or A2-s1,d0 with a thickness ≥ 9 mm and a density ≥ 653 kg/m³. Substrates of gypsum plasterboards are exempt and must not be used.*



5. Einschränkungen / limitations

5.1. Geltungsdauer / validity

Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden, oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.

Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferers der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered.

If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either of production process, production environment, raw materials, or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case, the fire behaviour has to be reassessed.

5.2. Hinweise / remarks

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Used in combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 will no longer be valid. The fire performance with parameters other than those given above has to be tested and classified separately.

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

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur vollständig und nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or reproduced during its denoted period of validity, providing that no changes to appearance or content are made and the report is complete.

Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.

This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, 27.02.2018

Sachbearbeiter
Clerk in charge


(Dipl.-NanoSc. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory


(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)