

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-071124

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1

Auftraggeber:
company:

DS SMITH KAYSERSBERG
Etablissement Plastiques
77, route de Lapoutroie
F 68240 Kayserberg

Auftragsdatum:
date of request:

12. Oktober 2007
October 12th 2007

Prüfmaterial:
Tested material

weiße 3-Schichtplatte aus Polypropylen
white 3-layer polypropylene sheet

**Bezeichnung des
Prüfmateri als:**
Name of the material:

"AKYPRINT 3"
"AKYPRINT 3"

Klassifizierung:
Classification:

B-s2,d0 (mit den beschriebenen Einbaubedingungen)
B-s2,d0 (mounted and fixed as described)

Geltungsdauer:
Validity

30. November 2012
November 30th 2012

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten.

The report includes 5 pages.

Hinweise/Warnings:

Dieses Dokument dient nicht der Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.
This document does not represent type approval or certification of the product.

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §17 Abs.3).
This classification report is not valid, if the tested material is used as a construction product according to German building regulations (MBO §17 Abs.3).

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen baurechtlichen/bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.
This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

Dieser Bericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.
This report has been issued bilingually. In case of doubt, the German wording is valid.

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



1. **Angaben zum klassifizierten Bauprodukt**
Details of the classified construction product

1.1. **Art und Anwendungsbereich**
Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Bericht gilt für dieses Bauprodukt für folgende Anwendungsbereiche:

The classification given in this classification report is valid for the products's following end use application:

**Weiß 3-Schichtplatten aus Polypropylen, ohne Anforderungen an die Statik.
Die Klassifizierung gilt für die Anordnung mit einem Abstand von ≥ 80 mm zu angrenzenden Baustoffen (s. auch PB-Hoch-071123).^{x1)}**

White 3-layer polypropylene-sheet without static requirements.

The class is valid if the material is used with distance of ≥ 80 mm to plain materials (see PB-Hoch-071123).^{x1)}

1.2 **Beschreibung des Bauproduktes**
Description of the construction product

Das Produkt wird in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben.

Es handelt sich um weiß 3-Schichtplatten aus Polypropylen:

- „AKYPRINT 3“

Die Dicke der Platte muss ca. 3,0 mm betragen.

Das Flächengewicht der Platte muss ca. 880 g/m² betragen.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 2.

Following white polypropylene-sheet:

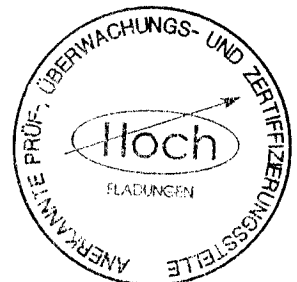
- „AKYPRINT 3“

The thickness of the material has to be about 3,0 mm.

The area weight of the material has to be about 880 g/m².

Das Produkt erfüllt angabengemäß keine europäische Produktspezifizierung.

According to the owner of this report, the product complies with no european product specification.



X1) **Die Klassifizierung beruht unter anderem auf die Prüfungen im SBI mit Fugen gemäß EN 13823.**
X1) *The classification is based on SBI-tests with joints according to EN 13823.*

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

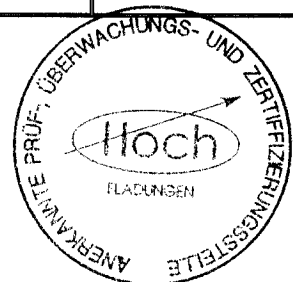
2.1. Prüfberichte *Test reports*

Name des Labors <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Prüfverfahren <i>Test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>Test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	DS SMITH KAYSERSBERG	EN ISO 13823	PB-Hoch-071123
Prüfinstitut Hoch	DS SMITH KAYSERSBERG	EN ISO 11925-2	PB-Hoch-071122

2.2. Prüfergebnisse *Test results*

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Prüfergebnis (Mittelwert) <i>(average value)</i>	Grenzwert für die Klasse B-s2 <i>limit value class B-s2</i>
DIN EN ISO 13823	FIGRA ₀₂	36,85 W/s	≤ 120W/s
	LSF ≤ Rand des Probekörpers <i>LSF ≤ edge of sample</i>	erfüllt <i>fulfilled</i>	---
	THR _{600s}	4,89MJ	≤ 7,50 MJ
	SMOGRA	6,49 m ² /s ²	< 30 m ² /s ² (für „s1“) < 180 m ² /s ² (für „s2“)
	TSP _{600s}	116,02 m ²	< 50 m ² (für „s1“) < 200 m ² (für „s2“)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>Burning droplets</i>	d0	---

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>(maximum value)</i>	Grenzwert für die Klasse B <i>limit value class B</i>
DIN EN ISO 11925-2	Fs	90 mm	< 150mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>	nein <i>no</i>	---



3. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2002, Abschnitt 10.6.

This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1: 2002, clause 10.6.

3.1. Klassifizierung

Classification

Das Produkt „AKYPRINT 3“ wird nach seinem Brandverhalten klassifiziert:

The product „AKYPRINT 3“ with it's reaction to fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf Rauchentwicklung lautet:

The additional classification in relation to smoke production is:

s2

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf brennendes Abtropfen/Abfallen lautet:

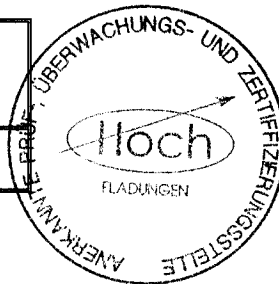
The additional classification in relation to flaming droplets /particles is:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte außer Bodenbeläge ist:

The format of the reaction to fire classification for construction products except floorings is:

Brandverhalten <i>Fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>		Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>
B	-	s	2	, d 0



3.2. Anwendungsbereich

Field of application

Diese Klassifizierung ist nur für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

This classification is valid solely for the following end use conditions:

Geprüft (SBI) im Stahlträgerrahmen mit Abstand von ≥ 80 mm zur Abschlussplatte (siehe auch PB-Hoch-071123).

Tested (SBI) in a steel frame with distance to backing board of ≥ 80 mm (see PB-Hoch-071123).

Diese Klassifizierung ist weiter z.B. für die folgenden Produktparameter gültig:

This classification is also valid for the following product parameters:

-Gesamtdicke / whole thickness:	---	$\approx 3,0$ mm
-Flächengewicht / area weight:	---	≈ 880 g/m²
-Farbe / colour	---	weiß / white

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft) (Explanation: To be used only as tested)

4. Einschränkungen
Limitations

4.1 Geltungsdauer **siehe Seite 1**
Validity **see page 1**

4.2 Hinweise
Warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Bei rechtlichen Angelegenheiten ist der deutsche Wortlaut relevant.

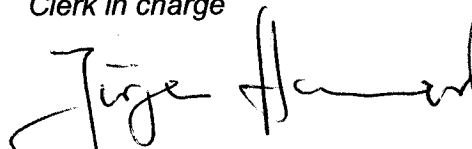
Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 3.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

For legal interests only the German original version is relevant.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.
This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, den 28. November 2007
Fladungen, November 28th 2007

Sachbearbeiter
Clerk in charge


(Dipl.-Ing.(FH) Jürgen Hammer)



Leiter der Prüfstelle /
Head of the Fire Test Laboratory


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