MPA NRW.
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN · ÜBERWACHEN · ZERTIFIZIEREN

Außenstelle Erwitte • Auf den Thränen 2 • 59597 Erwitte • Telefon (0 29 43) 8 97-0 • Telefax (0 29 43) 8 97-33 • E-mail: erwitte@mpanrw.de

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 230005537-10
vom 18.07.2022

Auftraggeber : Rudolf Hensel GmbH
Lack- und Farbenfabrik
Lauenburger Landstraße 11
21039 Börnsen

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

Auftragsdatum: 22.08.2008

Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:

mit dem Beschichtungssystem „HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN“ beschichtete, nicht feuerhemmend behandelte Spanplatten nach DIN EN 13238, Tabelle 1

Einige der Probekörper waren vor der Prüfung ca. 2 Jahre der Bewitterung im Freien nach DIN 4102-16, Abschnitt 6.2.3 ausgesetzt.

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren.

Klassifizierungsberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.
Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 4 Seiten.

1 Beschreibung des Bauproduktes

Allseitig mit dem Beschichtungssystem „HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN“ beschichtete, nicht feuerhemmend behandelte Spanplatten nach DIN EN 13238, Tabelle 1.

Das Beschichtungssystem besteht aus:

a) „HENSOTHERM® 2 KS AUSSEN“
(Nassauftrag 2 x 275 g/m² in zwei Arbeitsschritten)

b) dem Decklack „HENSOTOP SB“ [1)]
oder „HENSOTOP WB“ [1)] (nur für die Beschichtung in der Werkstatt)
(Nassauftrag 2 x 120 g/m² in zwei Arbeitsschritten)

Die Trocknungszeit zwischen den einzelnen Arbeitsschritten betrug ca. 24 Stunden.

Dicke der beschichteten Platten:	i.M. 14,5 mm
Flächengewicht der beschichteten Platten:	i.M. 11,3 kg/m²

ein Teil der Probekörper war vor der Prüfung ca. 2 Jahre der Bewitterung im Freien nach DIN 4102-16, Abschnitt 6.2.3 ausgesetzt (siehe Abschnitt 2).

[1)] **Die Produkte wurden unter einer anderen Bezeichnung zur Prüfung eingereicht.**

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	Rudolf Hensel GmbH Lack- und Farbenfabrik Lauenburger Landstraße 11 21039 Börnsen	230005537-1[1)] vom 26.07.2006 und 230006640-1[2)] vom 12.09.2008	**DIN EN ISO 13823**
MPA NRW	Rudolf Hensel GmbH Lack- und Farbenfabrik Lauenburger Landstraße 11 21039 Börnsen	230005537-2[1)] und 230006640-2[2)] vom 12.09.2008	**DIN EN ISO 11925-2**

1) Die Probekörper waren **nicht** vor der Prüfung einer Bewitterung im Freien ausgesetzt.
2) Die Probekörper waren vor der Prüfung ca. 2 Jahre der Bewitterung im Freien nach DIN 4102-16, Abschnitt 6.2.3 ausgesetzt.

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse
DIN EN ISO 13823	**6**	**$FIGRA_{0,2\ MJ}$ (W/s)** **$FIGRA_{0,4\ MJ}$ (W/s)** **THR_{600s} (MJ)** **LFS**	**111** **110** **8,2** **< Kante**
		SMOGRA (m^2/s^2) **TSP_{600s} (m^2)**	**10** **88**
		Dauer des brennenden Abtropfens / Abfallens (s)	**0**
DIN EN ISO 11925-2 **Beflammung: 30 s**	**36**	**F_s (mm)** **brennendes Abtropfen / Abfallen**	**≤ 150** **nein**

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1: 2007 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als: **C**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: **s2**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist: **d0**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des Materials:

Brandverhalten	Rauch-entwicklung	Brennendes Abtropfen
C	**s2**	**d0**

d.h. **C-s2,d0**

3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Beschichtungssystem unter Einhaltung der entsprechenden Nassauftragsmengen und Trocknungszeiten, allseitig aufgebracht auf Trägerplatten auf Holzbasis mit einer Mindestdicke von 12 mm und einer Rohdichte von mindestens 630 kg/m³ oder Trägerplatten von mindestens 6 mm, die den Euroklasse A1 oder A2 entsprechen, jeweils mit einem Abstand von ≥ 40 mm zu flächigen Bauprodukten, die die Klasse A1 oder A2-s1,d0 haben und mit einem Abstand von ≥ 80 mm zu allen anderen flächigen Bauprodukten.
Die Klassifizierung gilt sowohl für die Innen- als auch für die Außenanwendung.
Anmerkung:
Die Prüfergebnisse der freibewitterten Proben haben sich gegenüber den der nicht freibewitterten Proben eher etwas verbessert.

4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 18.07.2022

Der Leiter der Prüfstelle
in Vertretung

Dipl.-Ing. Kühnen

Materialprüfungsamt MPA NRW 34 Nordrhein-Westfalen