

## KLASSIFIZIERUNG ZUM BRANDVERHALTEN NACH DIN EN 13501-1:2010-01

Nr. des Klassifizierungsberichtes: K-2300/949/16-MPA BS

**Auftraggeber:** YSHIELD GmbH & Co. KG  
Am Schulplatz 2  
94099 Ruhstorf

**Erstellt von:** Materialprüfanstalt für das Bauwesen  
Beethovenstraße 52  
38106 Braunschweig

**Nr. der Notifizierten Stelle:** 0761-CPD

**Produktname:** Abschirmfarbe  
Produktbezeichnung: „YSHIELD Abschirmfarbe HSF54“

**Ausgabenummer:** 1. Ausgabe

**Datum der Ausgabe:** 20.02.2017

**Geltungsdauer:** Nicht eingeschränkt

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Seiten.



Dieser Klassifizierungsbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Probenmaterial ist verbraucht. Die Akkreditierungen gelten für die in den aktuellen Urkunden aufgeführten Prüfverfahren. Die Liste der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.

## 1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt "YSHIELD Abschirmfarbe HSF54" in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1:2010-01 zugeordnet wird.

## 2 Details zum klassifizierten Bauprodukt

### 2.1 Allgemeines

Das Bauprodukt "YSHIELD Abschirmfarbe HSF54" ist eine Acrylatdispersion zur Verwendung als Grundierung, die mit einer handelsüblichen Dispersionsfarbe überstrichen.

### 2.2 Beschreibung

Das Bauprodukt "YSHIELD Abschirmfarbe HSF54" ist in den in Abschnitt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

## 3 Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage für die Klassifizierung

### 3.1 Berichte

Name der Prüfstelle	Name des Auftraggeber	Bericht Nr.	Prüfverfahren / Datum
MPA Braunschweig	YSHIELD GmbH & Co. KG Am Schulplatz 2 94099 Ruhstorf	2300/949/16-a - Sta vom 20.02.2017	DIN EN ISO 11925-2:2011-02
		2300/949/16-b - Sta vom 20.02.2017	DIN EN 13823: 2015-02

\* Angabe des Auftraggebers

### 3.2 Ergebnisse für das Produkt „YSHIELD Abschirmfarbe HSF54“\*

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Ergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	diskrete Parameter
DIN EN 13823	<i>FIGRA<sub>0,2 MJ</sub></i>	3	30,3 <sup>1)</sup>	--
	<i>FIGRA<sub>0,4 MJ</sub></i>		0,0 <sup>1)</sup>	--
	<i>THR<sub>600s</sub> [MJ]</i>		0,57 <sup>1)</sup>	--
	<i>LFS &lt; Kante</i>		<i>nein</i> <sup>1)</sup>	<i>übereinstimmend</i>
	<i>SMOGRA [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]</i>		0,0 <sup>1)</sup>	--
	<i>TSP<sub>600s</sub> [m<sup>2</sup>]</i>		9,9 <sup>1)</sup>	--
	<i>Brennendes Abtropfen / Abfallen</i>		<i>nein</i> <sup>1)</sup>	<i>übereinstimmend</i>
DIN EN ISO 11925-2				
Flächenbeflammung 30 s	Fs ≤ 150 mm	6	--	<i>erfüllt</i>
	Brennendes Abtropfen / Abfallen Entzündung des Filterpapiers		--	<i>nein</i>
Kantenbeflammung 30 s	Fs ≤ 150 mm	6	--	<i>erfüllt</i>
	Brennendes Abtropfen / Abfallen Entzündung des Filterpapiers		--	<i>nein</i>

\* Angabe des Auftraggebers

## 4 Klassifizierung und Anwendungsgebiet

### 4.1 Referenz zur Klassifizierung

Die Klassifizierung wurde nach DIN EN 13501-1:2010-01 durchgeführt.

### 4.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt "YSHIELD Abschirmfarbe HSF54" wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

**B**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

**s1**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennendes Abtropfen / Abfallen ist:

**d0**

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			Brennendes Abtropfen	
<i>B</i>	--	<i>s</i>	<i>1</i>	--	<i>d</i>	<i>0</i>

**Klassifizierung des Brandverhaltens: *B-s1, d0***

\* Angabe des Auftraggebers

### 4.3 Anwendungsgebiet

Diese Klassifizierung ist für folgende Produktparameter gültig:

<i>Produkt</i>	<i>Parameter</i>	<i>Gültigkeitsbereich der Klassifizierung</i>
YSHIELD Abschirmfarbe HSF54*	<i>Auftragsmenge (nass)</i>	165 g/m <sup>2</sup> mm ± 15,0 g/m <sup>2</sup>
	<i>Dichte</i>	1440 kg/m <sup>3</sup> ± 140 kg/m <sup>3</sup>
	<i>Farbe</i>	schwarz
Deckschicht	<i>Typ</i>	Dispersionsfarbe
	<i>Auftragsmenge (nass)</i>	200 g/m <sup>2</sup> ± 20,0 g/m <sup>2</sup>
	<i>Dichte</i>	1270 kg/m <sup>3</sup> ± 120 kg/m <sup>3</sup>
	<i>Farbe</i>	weiß
Untergrund	<i>Typ</i>	Gipsplatten sowie Untergründe der Brandverhaltensklasse A1 und A2-s1,d0 mit einer Rohdichte ≥ 450 kg/m <sup>3</sup> und Dicke ≥ 12,0 mm gemäß Regel in DIN 13238:2010, Abschnitte 5.3.2.1 und 5.3.2.2, 5.3.2.4
	<i>Abstand zu flächigen Baustoffen</i>	Direkt aufgetragen (≤ 0 mm), nur zusammen mit Deckschicht verwenden

Die Klassifizierung ist für die folgende Endanwendung gültig:

- Abschirmung von hochfrequenten elektromagnetischen Feldern\*.

\* Angabe des Auftraggebers

## 5 Hinweis

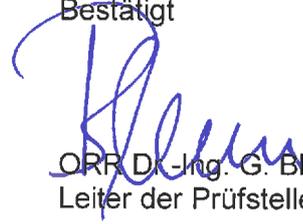
- 5.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen Fugenausbildungen / Verbindungen, Dicken- oder Dichtebereichen, Beschichtungen, als in Abschnitt 3.1 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen, als den oben angegebenen Parametern, ist gesondert nachzuweisen.
- 5.2 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

Unterschrift

  
N. Stachowski B.Sc.  
Sachbearbeiterin



Bestätigt

  
ORR Dr.-Ing. G. Blume  
Leiter der Prüfstelle