

# Mfpa Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für  
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

**Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz**  
Dipl.-Ing. Michael Juknat

**Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten**

O. Bartzok, M.Sc.  
Telefon +49 (0) 341-6582-175  
o.bartzok@mfpa-leipzig.de

---

## Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/19-303-2

vom 13. März 2020  
1. Ausfertigung

---

**Auftraggeber:** PULVERIT S.p.A.  
Via Carlo Reale 15/4  
20157 Mailand  
Italien

**Auftragsache:** Klassifizierung zum Brandverhalten nach DIN EN 13501-1:2019-05

**Gegenstand:** Pulverlackbeschichtung „PULVERIT Polyester Serie 5“

**Auftragsdatum:** 14. Januar 2020

**Bearbeiter:** Oliver Bartzok, M.Sc.

Dieses Dokument besteht aus 4 Seiten.

---

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt und veröffentlicht werden. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Mfpa Leipzig GmbH.

---



Durch die DAKKS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit \* gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter [www.mfpa-leipzig.de](http://www.mfpa-leipzig.de) eingesehen werden.

Nach Landesbauordnung (SAC02) anerkannte und nach Bauproduktenverordnung (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (Mfpa Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany  
Geschäftsführer: Dr.-Ing. habil. Jörg Schmidt  
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719  
USt-Id Nr.: DE 813200649  
Tel.: +49 (0) 341-6582-0  
Fax: +49 (0) 341-6582-135



## 1 Details zum klassifizierten Bauprodukt

### 1.1 Allgemeines

Das Bauprodukt „PULVERIT Polyester Serie 5“ gehört den Pulverlackbeschichtungen an.

Dieses Bauprodukt unterliegt nach Angaben des Auftraggebers keiner harmonisierten europäischen Produktnorm.

### 1.2 Produktbeschreibung

Das Bauprodukt „PULVERIT Polyester Serie 5“ wird im Folgenden beschrieben:

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelt es sich nach Angaben des Auftraggebers um Pulverlackbeschichtungen mit der Bezeichnung „PULVERIT Polyester Serie 5“. Das Bauprodukt wird verwendet als wetterbeständiges Beschichtungssystem.

Die Pulverlackbeschichtung besteht nach Anhaben des Auftraggebers aus gesättigten Polyesterharzen und licht- und kreidungsbeständigen Pigmenten.

Die Pulverlackbeschichtung wurde in den Farben Weiß („Bianco“), Schwarz („Nero“) und Rot („Red“) geprüft.

Für die Prüfung nach DIN EN 13823 wurden die Pulverlackbeschichtungen beidseitig auf Norm-Tragunterlagen aus Aluminiumblech gemäß DIN EN 13238 aufgebracht.

Die Materialkennwerte nach Angaben des Auftraggebers können Tabelle 1 entnommen werden.

Tabelle 1: Kennwerte nach Angaben des Auftraggebers.

Produktbezeichnung / Farbe	Bianco	Nero	Red
Maximale Schichtdicke [ $\mu\text{m}$ ]	100	100	100
Flächenbezogene Masse des Produktes [ $\text{kg}/\text{m}^2$ ]	0,17	0,18	0,17
Organischer Anteil [%]	63	55	63

## 2 Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

### 2.1 Berichte

Name der Prüfstelle	Name des Auftraggebers	Nr. des Berichts	Prüfverfahren und Datum Regeln für den direkten und erweiterten Anwendungsbereich und Datum
MFPA Leipzig GmbH	PULVERIT S.p.A.	PB 3.1/19-303-1 vom 13.03.2020	DIN EN ISO 1716:2010-11*
MFPA Leipzig GmbH	PULVERIT S.p.A.	PB 3.1/19-303-1 vom 13.03.2020	DIN EN 13823:2015-02*



## 2.2 Ergebnisse

Prüfverfahren und Prüfnummer	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			stetige Parameter Mittelwert (m)	diskrete Parameter
DIN EN ISO 1716*	„Bianco“ Q <sub>PCS</sub> [MJ/m <sup>2</sup> ]	3	2,7	(-)
	„Nero“ Q <sub>PCS</sub> [MJ/m <sup>2</sup> ]	3	2,6	(-)
	„Red“ Q <sub>PCS</sub> [MJ/m <sup>2</sup> ]	3	2,8	(-)
	Produkt als Ganzes Q <sub>PCS</sub> [MJ/kg]	(-)	(-)	(-)
DIN EN 13823*	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> [W/s]	3	23	(-)
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> [W/s]		0	(-)
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		0,5	(-)
	SMOGR <sub>A</sub> [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		10	(-)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		42	(-)
	keine seitliche Flammenausbreitung (LFS) bis an die Kante der Probe		(-)	übereinstimmend
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	übereinstimmend
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen, > 10 s		(-)	übereinstimmend

(-) nicht anwendbar

## 3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

### 3.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach DIN EN 13501-1:2019-05 durchgeführt.

### 3.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt „PULVERIT Polyester Serie 5“ wird  
in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

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

A2  
s1  
d0

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

Brandverhalten		Rauchentwicklung				brennendes Abtropfen/Abfallen	
A2	-	s	1	,	d	0	

d. h. A2-s1, d0

**Klassifizierung des Brandverhaltens: A2-s1, d0**





### 3.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:

- Der in Abschnitt 1.2 beschriebene Aufbau des zu klassifizierenden Bauproduktes muss entsprechend nach diesen Angaben verwendet werden. Weitere baurechtliche Forderungen zur konstruktiven Ausbildung sind zu beachten.
- Das Bauprodukt muss eine Schichtdicke von höchstens etwa 100 µm haben.
- Das Bauprodukt muss ein Flächengewicht von höchstens etwa 0,17 kg/m<sup>2</sup> („Bianco“, „Red“) bzw. 0,18 kg/m<sup>2</sup> („Nero“) haben.
- Der organische Anteil der Pulverlackbeschichtungen muss höchstens etwa 55 % („Nero“) bzw. 63 % („Bianco“, „Red“) betragen.
- Das Bauprodukt darf in allen Farben verwendet werden.

Die Klassifizierung ist für die folgenden Endanwendungen gültig:

- Das Bauprodukt darf auf Untergründen aus Metall mit einer Dicke von mindestens 0,8 mm, einer Dichte von mindestens 2025 kg/m<sup>3</sup> und einem Schmelzpunkt von mindestens 500 °C verwendet werden.

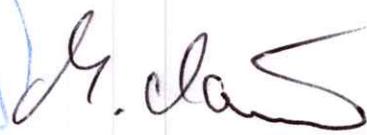
### 4 Einschränkungen

- (1) In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- (2) Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- (3) Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/europäisch).

Leipzig, den 13. März 2020

  
Dipl.-Ing. M. Juknat  
Geschäftsbereichsleiter

  
M. Claus  
Stellv. Laborleiter

  
O. Bartzok, M.Sc.  
Bearbeiter

