

## Klassifizierung des Brandverhaltens in Übereinstimmung mit EN 13501-1

Nr. des Klassifizierungsberichtes: K-3689/965/11-MPA BS

**Auftraggeber:** Rolf Kuhn GmbH  
Jägersgrund 10  
57339 Erndtebrück-Schameder

**Klassifizierungsgegenstand:** Produkt zur Hitze- und Wärmeisolierung  
Produktbezeichnung: Kerafix® 2000

**Klassifizierungsgrundlage:** DIN EN 13501-1 : 2010

**Nummer der notifizierten  
Prüfstelle:** 0761-CPD

**Ausstellungsdatum:** 10.01.2012

**Hinweis:** Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder  
Zertifizierung des Bauproduktes.

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 5 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.

## 1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht beschreibt die Klassifizierung, die dem nachstehend aufgeführten Bauprodukt mit dem in DIN EN 13501-1 : 2010 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

## 2 Angaben zum klassifiziertem Bauprodukt

### 2.1 Allgemeines

Das Produkt „Kerafix® 2000“ ist ein aus Hochtemperatur-Isolierwollefasern hergestelltes Papier mit einem geringen Bindemittelanteil.

Das Produkt wird angewendet zur Hitze- und Wärmeisolierung bei Hochtemperaturanwendungen und Brandschutzeinrichtungen.

### 2.2 Beschreibung des Produkts

Das Produkt ist in dem in Abschnitt 3.1 aufgeführten Prüfbericht, der der Klassifizierung zu Grunde liegt, vollständig beschrieben.

## 3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

### 3.1 Prüfbericht

Name des Prüflabors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA Braunschweig	Rolf Kuhn GmbH	3689/965/11-a	EN ISO 11925-2 : 2010

### 3.2 Prüfergebnisse

#### 3.2.1 Prüfergebnisse des Produkts „Kerafix® 2000“ (weiß)

##### - Prüfergebnisse bei Prüfung auf Stahlblech

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
EN ISO 11925-2				
<b>Flächenbeflammung</b> 15 s	Fs ≤ 150 mm	6	-	erfüllt
Brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	6	-	erfüllt
<b>Kantenbeflammung</b> 15 s	Fs ≤ 150 mm	2	-	erfüllt
Brennendes Abtropfen / Abfallen	Entzündung des Filterpapiers	2	-	erfüllt

**- Prüfergebnisse bei Prüfung auf Calciumsikatplatte**

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
EN ISO 11925-2				
<b>Flächenbeflammung</b> 15 s Brennendes Abtropfen / Abfallen	Fs ≤ 150 mm	6	-	erfüllt
	Entzündung des Filterpapiers	6	-	erfüllt
<b>Kantenbeflammung</b> 15 s Brennendes Abtropfen / Abfallen	Fs ≤ 150 mm	2	-	erfüllt
	Entzündung des Filterpapiers	2	-	erfüllt

**3.2.2 Prüfergebnisse des Produkts „Kerafix® 2000“ (schwarz)**

**- Prüfergebnisse bei Prüfung auf Stahlblech**

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
EN ISO 11925-2				
<b>Flächenbeflammung</b> 15 s Brennendes Abtropfen / Abfallen	Fs ≤ 150 mm	6	-	erfüllt
	Entzündung des Filterpapiers	6	-	erfüllt
<b>Kantenbeflammung</b> 15 s Brennendes Abtropfen / Abfallen	Fs ≤ 150 mm	2	-	erfüllt
	Entzündung des Filterpapiers	2	-	erfüllt

**- Prüfergebnisse bei Prüfung auf Calciumsikatplatte**

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl an Prüfungen	Prüfergebnisse	
			Stetige Parameter (Mittelwert)	Diskrete Parameter
EN ISO 11925-2				
<b>Flächenbeflammung</b> 15 s	Fs ≤ 150 mm	6	-	erfüllt
	Brennendes Abtropfen / Abfallen	6	-	erfüllt
<b>Kantenbeflammung</b> 15 s	Fs ≤ 150 mm	2	-	erfüllt
	Brennendes Abtropfen / Abfallen	2	-	erfüllt

**4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich**

**4.1 Grundlage der Klassifizierung**

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit dem Abschnitt 11 der DIN EN 13501-1 : 2010 durchgeführt.

**4.2 Klassifizierung**

Dem geprüften Produkt wird folgende Brandverhaltensklasse zugeordnet:

**E**

Die zusätzliche Klassifizierung der Produkte bezüglich der Rauchentwicklung ist:

**Keine Anforderung**

Die zusätzliche Klassifizierung des Produktes in Bezug auf „Brennendes Abfallen / Brennendes Abtropfen“ ist:

**entfällt**

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

Produkt	Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
Kerafix® 2000	E	keine Anforderung	--

Die Klassifizierung gemäß Tabelle 1 der EN 13501-1 bei Klebung auf Aluminiumblech oder PVC-Kunststoffplatte ist:

**Klassifizierung des Brandverhaltens: E**

#### 4.3 Anwendungsbereich und Produktparameter

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.2 gilt für das im Abschnitt 2 beschriebene und nachstehend aufgeführte Produkt und ist gültig für folgende Anwendungsbereiche bzw. Produktparameter:

- Anwendungsbereich: Hitze- und Wärmeisolierung bei Hochtemperaturanwendungen und Brandschutzeinrichtungen

- Produktparameter:

Parameter	Gültigkeitsbereich der Klassifizierung
Dicke	2,0 mm – 3,0 mm
Flächengewicht	250 kg/m <sup>3</sup> - 300 kg/m <sup>3</sup>
Farben	weiß und schwarz
Verbund mit anderen Baustoffen	Metallische Werkstoffe mit einem Schmelzpunkt $\geq 1000$ °C (gemäß Regel 5.3.2.5 in EN 13238 : 2010), Mineralische Baustoffe mit einer Dichte $> 650$ kg/m <sup>3</sup> (gemäß Regel 5.3.2.1 in EN 13238 : 2010)

## 5 Hinweise

5.1 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

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

i.A.  
Dipl.-Phys. H.J. Herbst  
Sachbearbeiter