

Brandverhalten nach EN 13501-1:2007+A1:2009 von Emisco Leichtbeton Typ 101-0



Process Safety

TÜV SÜD Process Safety · Mattenstrasse 24 · CH-4002 Basel · Schweiz

U. Freudiger Lohnunternehmen
Kreuzweg 2
CH-3238 Gals

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Gezielte Klassifizierung:

Klasse B nach EN 13501-1:2007+A1:2009: Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten.

Die einzelnen Prüfergebnisse befinden sich in den Tabellen auf den folgenden Seiten.

Anzahl Seiten

3

Datum: 04.05.2018

Unsere Zeichen: PRS-/KU

Bericht Nr. 400961-17-0650-01

Das Dokument besteht aus
3 Seiten.
Seite 1 von 3

P. Weiß

Patrick Weiss
Laborleiter

Ch. Kubainsky

Christian Kubainsky
Prüf- und Laborleiter

Die auszugsweise Wiedergabe
des Dokumentes und die
Verwendung zu Werbezwecken
bedürfen der schriftlichen
Genehmigung der
TÜV SÜD Process Safety

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Produkt unter den besonderen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als alleiniges Kriterium zur Bewertung der potenziellen Brandgefahr des Produkts im Anwendungsfall zu verstehen.
Die Identität der Erzeugnisse mit dem Prüfmuster wird von der Prüfstelle nicht überwacht.

Die Prüfergebnisse beziehen
sich ausschliesslich auf die
untersuchten Prüfgegenstände



egolf

Sitz Zürich
Handelsregister Zürich
CH-036 3 045 931-7
MWSI Nr. CHE-115.102.023

Geschäftsleitung
Stefan Bauer
Dr. Jean-Michel Dien

Telefon: +41 (0)58 517-8020
Telefax: +41 (0)58 517-8021
www.tuev-sued.ch

TUV®

TÜV SÜD Schweiz AG
Process Safety
Mattenstrasse 24
4002 Basel
Schweiz



Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	Splittbinder Köhnke K 102-CH
Musterbeschreibung	Mischung aus Miscanthus (Chinaschilf), Wasser, Zement, Kalk und weiteren Zuschlagsstoffen. Farbe, grau. Muster ca. 250mm x 100mm x 60mm Rohdichte: (527±61) kg/m ³
Eingangsdatum	11.12.2017

Geforderte Prüfnormen:

- **Klimatisierung:** Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten nach EN 13238: 2001-12.
- **Bestimmung der Entzündbarkeit:** die Prüfung erfolgte gemäss EN ISO 11925-2:2010 „Teil 2: Entzündbarkeit bei direkter Flammenwirkung“
- **Bestimmung der Verbrennungswärme:**
Die Prüfung erfolgte gemäss EN ISO 1716: „Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten“. Bestimmung der Verbrennungswärme nach ISO 1716:2010-12

Abweichung zum Prüfverfahren: Keine

Kalibrierung:

Bestimmung des Wasseräquivalents (periodische Kalibrierung, Mittelwert aus 5 Einzelversuchen): 2395 cal/°K (Sollwert= 2400 cal/°K)

Durchführung der Prüfung:

Die Bestimmungen wurden im Labor für Brand-, Explosionsschutz und Elektrostatik der TÜV SÜD Process Safety in Basel durchgeführt. Die Qualität des Prüfverfahrens wird durch periodische Vergleichsversuche mit anderen Labors oder mit Referenzgegenständen überwacht.

Nach EN 13238:2001-12 (*Kapitel 4, Punkt 4.2*) wurden die Proben bis zu einem Konstantgewicht bei 23°C und 50% relativer Feuchtigkeit klimatisiert.



Process Safety

Resultate und Auswertung: Kleinbrennertest nach 11925-2:
Klassifizierungskriterien für Klasse B: $F_s \leq 150$ mm innerhalb von 60 s in EN ISO 11925 Erfüllung der Kriterien im EN 13823 Test.

- **Beflammungszeit:** 30 Sekunden.
- **Beflammungsort:** Kantenbeflammung.

Prüfergebnisse:

Brenndauer in s	0	0	0	--	--	--
Oberkante 150mm erreicht?	Nein	Nein	Nein	--	--	--
Flammenausbreitung in mm	0	0	0	--	--	--
Brennendes Abfallen?	Nein	Nein	Nein	--	--	--
Filterpapier entflammt?	Nein	Nein	Nein	--	--	--

Verbrennungswärme (PCS)

Brennwert [MJ/kg]					Mittelwert [MJ/kg]
4.6	4.0	3.4	4.0	3.7	3.9

Ende experimenteller Teil: 03.05.2018

Technische Werte	Bawaboard	MISO	Emisco 101-0	Bemerkungen
Rohdichte kg/m ³	220	123	382	
Wärmeleitfähigkeit EN 13171) W/(mK)	0.046	0.045	0.085	
Spez. Wärmekapazität C J/(kgK)	2100		1'087	
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	5		3.6	
Brandverhalten (EN 13501-1)	Klasse E		Klasse B	
Druckspannung bei 10% Stauchung (kPa)	150		536	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	10		29.3	