

PRÜFUNGSZEUGNIS

Euer Zeichen: B1 Fire Certification Unser Zeichen: SL/Z-738/DIN4102-B1/0705n/2024 Police, 02.09.2024

Die Methoden der Untersuchungen:

1. DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
2. DIN 4102-16:2021-01 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen
3. DIN 53438-2:1984-06 Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Kantenbeflammung
4. DIN 53438-3:1984-06 Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Flächenbeflammung

Der Zweck der Untersuchungen: Zu der Baustoffklasse B1 nach den Ansprüchen der Norm DIN 4102-1

Auftraggeber: Continenta Grafix AG
Lettenstrasse 2
6343 Rotkreuz, Schweiz

Probenmaterial: TexWalk

Beschreibung des Versuchsmaterial: Gewebe mit einer strukturierten, matten Vinylbeschichtung (weiss)

Materialproduzent: Continenta Grafix AG
Lettenstrasse 2
6343 Rotkreuz, Schweiz

Beurteilung: Material erfüllt die Ansprüche der Norm DIN 4102-1: 1998-05 zu der Baustoffklasse B1

Das Haltbarkeitsdatum: 02.09.2029

Nachdruck und Vervielfältigung: nur mit Einwilligung der Gesellschaft Continenta Grafix AG
Ohne die schriftliche Zustimmung Sychta des Laboratoriums Sp. J. kann ein Forschungsbericht ausschließlich voll und ganz kopiert werden.

Gültigkeitsauflagen des Dokuments: Das vorliegende Dokument bezieht sich ausschließlich auf die untersuchten Probenkörper.

Protokollumfang: Vorliegendes Prüfungszeugnis schließen 6 Seiten ab.

1. Brandschatprüfungen nach DIN 4102-16:2021-01

Tabelle 1. Versuchsergebnisse

Messgröße	Einheit	Probekörper				Anforderungen	
		1	2	3	4		
Nr. Probenanordnung (DIN 4102-15:1990-05 Tabelle 1)	-	2	2	-	-		
Probekörperdicke	mm	0,3	0,3	-	-		
Maximale Flammenhöhe	cm	50	50	-	-		
Die Zeit zu die maximale Höhe der Flamme zu erreichen	s	42	19	-	-		
Die Zeit von Anfang an zu brennen die Versuche	s	213	233	-	-		
Die Zündung der Propekörperrückseite	ja/nein	nein	nein	-	-		
Die Zeit auf die hintere Probekörperrückseite zu verbrennen	s	-	-	-	-		
Brennendes Abtropfen	ja/nein	nein	nein	-	-		
Die Dauer der brennenden Tropfen	s	-	-	-	-		
- der sporadische brennenden Tropfen	ja/nein	nein	nein	-	-		
- der ständige brennenden Tropfen	ja/nein	nein	nein	-	-		
Brennende abfallende Probenteile	ja/nein	nein	nein	-	-		
Die Dauer der brennende abfallende Probenteile	s	-	-	-	-		
- der sporadische brennende abfallende Probenteile	ja/nein	nein	nein	-	-		
- der ständige brennende abfallende Probenteile	ja/nein	nein	nein	-	-		
Die Weiterbrennzeit auf dem Siebboden	s	85	-	-	-		
Restlänge der Probe:							
Probe Nr.	1	cm	54	49	-	-	>0
	2	cm	54	51	-	-	
	3	cm	52	58	-	-	
	4	cm	54	56	-	-	
Mittelwert die Restlängen der Probe	cm	54	52	-	-	≥15	
Maximum der Rauchttemperatur	°C	114	123	-	-	≤200	
Die Zeit zu die maximale Rauchttemperatur zu erreichen	s	575	600	-	-		
Die Zeit zu brennen Proben nach Versuchende	s	0	0	-	-		
Maximale Lichtschwächung	%	10,2	55,0	-	-		
Integralwert Lichtschwächung	min• %	12	18	-	-	≤400	
Der Einfluss der abfallenden Probenteile auf den Brenner	ja/nein	ja	ja	-	-		
Die Zeit des der abfallenden Probenteile Heraustretens auf den Brenner	s	389	410	-	-		
Vorzeitiges Versuchende	ja/nein	nein	nein	-	-		
Die Dauer der gekürzten Untersuchung	s	-	-	-	-		

Bemerkung 1: wegen auf die größere von der 45 mm Restlänge der Untersuchung sind bis zu einem Versuch gemäßigt worden

Bemerkung 2: das Material wurde auf einem Standard- Calciumsilikatplatten mit einer Dicke von 11,0 mm gemäß 5.4. b) der DIN 4102-16:2021-01 geprüft

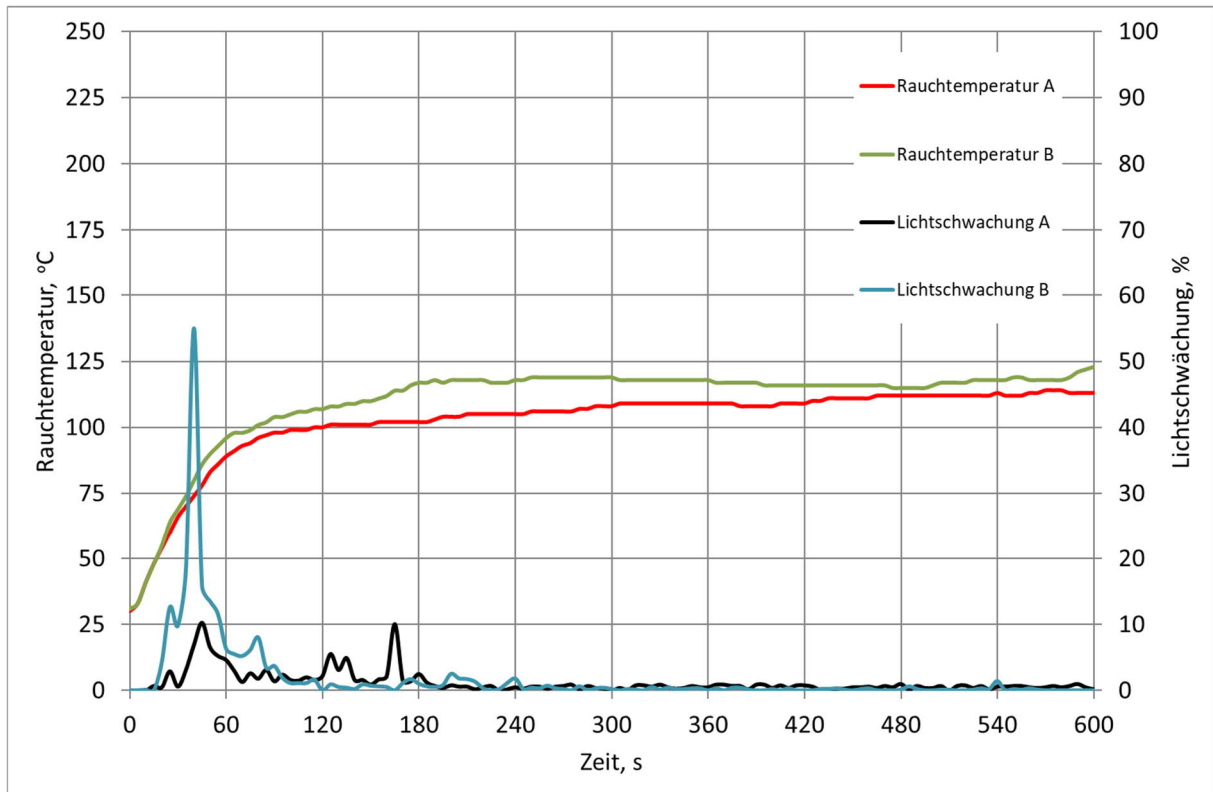


Bild 1. Die Abhängigkeit die Rauchtemperatur und das Licht zu schwächen von Zeit



Bild 2. Aussehen des Probenkörpers - Längsrichtung



Bild 3. Aussehen des Probenkörpers - Querrichtung

2. Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung nach DIN 53438-2: 1984-06 und DIN 53438-3: 1984-06

2.1 . Kantenbeflammung

Beflammungszeit - 15 s

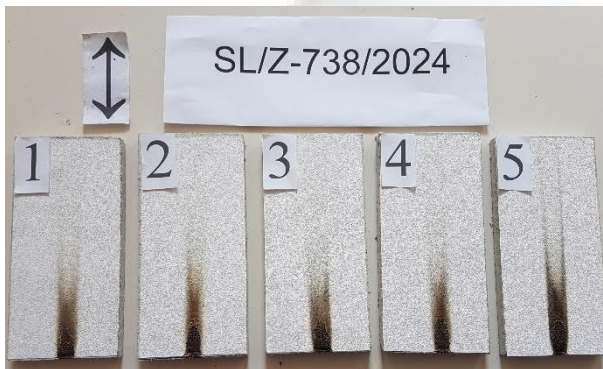
Messgröße	Einheit	Probekörper Nr./Prüfungsrichtung										
		Ketterichtung					Schussrichtung					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Probekörperdicke	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Entflammzeit	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Die obere Meßmarke (150 mm) wird von der Flammenspitze des brennenden Probekörpers erreicht in der Zeit 20 s	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Übergangszeit von Flammenfront durch die Zone 150 mm	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximale Flammenhöhe	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Die Zeit zu die maximale Höhe der Flamme zu erreichen	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brennendes Abtropfen / Stückchen	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Zündung Filterpapiers	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Rauchentwicklung (beschreibend)	-	kein Rauch					kein Rauch					

2.2 . Oberflächenzündung

Beflammungszeit - 15 s

Messgröße	Einheit	Probekörper Nr./Prüfungsrichtung									
		Ketterichtung					Schussrichtung				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Probekörperdicke	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Entflammzeit	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Die obere Meßmarke (150 mm) wird von der Flammenspitze des brennenden Probekörpers erreicht in der Zeit 20 s	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Übergangszeit von Flammenfront durch die Zone 150 mm	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximale Flammenhöhe	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Die Zeit zu die maximale Höhe der Flamme zu erreichen	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brennendes Abtropfen / Stückchen	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Zündung Filterpapiers	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Rauchentwicklung (beschreibend)	-	kein Rauch					kein Rauch				

Sonstige Beobachtungen: keine



Längsrichtung



Querrichtung



Längsrichtung



Querrichtung

Bild 4. Aussehen des Probekörpers nach der Untersuchung

3. Das den Zweck der Untersuchungen Erfüllen

Gemäß mit den Untersuchungsergebnis erfüllt der untersuchte Stoff die Ansprüche der Norm DIN 4102-1: 1998-05 wegen der Baumaterialien der Klasse B1.

Material Forderungen erfüllen auch wegen der Baumaterialien der Klasse B2.

Die oben erwähnt Klassifikation ablaufen im Falle des den untersuchten Stoff mit ander Materialien Verbindens (die zum Beispiel Schichten, die Unterlagen) die kann während der Verbrennung zu behalten haben ein schlechter Einfluss. Gemäß mit Norm DIN 4102-1 die Brennbarkeit muss in Verbindung mit ander Materialien getrennt untersucht werden.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wen der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnung verwendet wird.

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise/Verwendbarkeitsnachweise dienen.

4. Besondere Hinweise

Datum die Proben zu erhalten: 19.08.2024

Probenahme: Der Sponsor nahm und lieferte Proben.

Beschreibung des Testmaterials: weiße Klebefolie mit einer rauhen Beschichtung, ca. 0,4 mm dick und einem Flächengewicht von 270 g/m² (ohne Schutzpapier). Der Sponsor lieferte eine Folienrolle mit einer Breite von 1220 mm. Das Labor bereitete Proben für den Test vor.

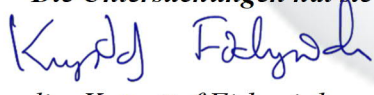
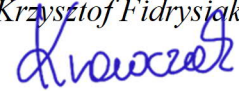


Konditionierung der Proben: nach Lagerung 14 Tage vor den Prüfungen oder konstanter Masse bei einer Temperatur von 23±2 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50±5 % (DIN 50014-23/50-2).

Erklärungen:

1. Die Ergebnisse der Untersuchung betreffen das Verhalten der Testproben der Ware in spezifischen Testbedingungen; die Ergebnisse dieser Untersuchungen können nicht das einzige Kriterium der Begutachtung von Brandgefahr der angewendeten Ware sein.
2. Die Angaben auf der ersten Seite des Berichts zum Umfang der Vermessung und zur Identifizierung des/der untersuchten Objekts/Objekte wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Die Untersuchungen hat sie ausgeführt


lic. Krzysztof Fidrysiak

mgr inż. Katarzyna Krawczak

SYCHTA LABORATORIUM Sp. J.
72-010 Police, ul. Ofiar Stutthofu 90
tel./fax +48 91 4210 214, tel. 502078855
e-mail: biuro@sychta.eu www:sychta.eu
KRS 0000387681 REGON 321023120
NIP 8513152392

Inhaltliche Verantwortung


KIEROWNIK TECHNICZNY
dr inż. Krzysztof Sychta

Datum und Ort der Prüfung: 23.08 und 02.09.2024, Police