

## Mitteilung der Versuchsergebnisse von Brandschachtprüfungen nach DIN 4102-1

01.52.5175.10		Datum: 2.2.2010	
Auftraggeber	Silent Gliss Fabrics & Components GmbH – Rebgartenweg 5 – 79576 Weil am Rhein		
Prüfmaterial	acrylatbeschichtete PES-Gewebe, freihängend geprüft		
Handelsbezeichnung	Nightfall		

### Materialdaten

Prüfdicke	mm	Klimatisierte Vorlagerung	ja
Mittlere flächenbezogene Masse	g/m <sup>2</sup>	Vorzeitiger Abbruch des Versuches	nein
Mittlere Rohdichte	kg/m <sup>3</sup>		

Sonstige Angaben:

Proben 1 und 2: Beflammung von der glänzenden Seite.  
Proben 3 und 4: Beflammung von der Seite mit Gewebestruktur.

Probekörper		A	B	C	D
Erstes Aufflammen *)	min, sec	<0:01			
Maximale Flammenhöhe	cm	60			
Zeitpunkt *)	min, sec	0:18			
Durchbrennen *)	min, sec	0:08			
Flammen an der Probenrückseite *)	min, sec	0:06			
Beeinträchtigung der Brennerflammen *)	min, sec	0:08			
Brennendes Abtropfen *)	min, sec	-			
Umfang		-			
Weiterbrennen auf dem Siebboden **)	min, sec	-			
Maximum der Rauchgastemperatur	°C	120			
Auftreten *)	min, sec	10:00			
Rauchgastemperatur in der 10. Minute	°C	120			
Rauchdichte		stark, dann gering			
Nachglimmen/Nachglühen nach Versuchsende **)	min, sec	-			
Restlängen	Probe 1	cm	65		
	Probe 2	cm	67		
	Probe 3	cm	60		
	Probe 4	cm	64		
Mittelwerte	cm	64			

### Beobachtungen:

1:40 Ende der Eigenflammenbildung.

Diese Prüfung ist ein orientierender Brandschachtversuch und kein Nachweis einer Baustoffklasse nach DIN 4102-1. **Das Prüfmaterial hat in der oben beschriebenen Versuchsanordnung die Anforderungen an die Baustoffklasse B 1 erfüllt.** Je nach Verwendung sind jedoch weitere Brandschachtprüfungen sowie eine Beflammung im B2 – Brennkasten erforderlich.



ppa. Dr. M. Kanig  
\*) Zeitpunkt auf Versuchsbeginn bezogen  
\*\*) Zeitdauer



i.A. H. Maßmann

Art der Anforderung	Anforderungen		
	A 1	A 2	B 1
Brandschacht			
- Restlänge			
a) Mittelwert jedes Schachtes	≥ 35 cm	≥ 35 cm	≥ 15 cm
b) Einzelwerte	≥ 20 cm	≥ 20 cm	≥ 0 cm
- Rauchgastemperatur	≤ 125 °C	≤ 125 °C	≤ 200 °C
- Entflammung auf der Probenrückseite	nein	nein	zulässig
- Brandparallelererscheinungen weitere Nachweise	kein Anlass zu Bedenken 750°C Ofen, Rauchdichte		B2- Brennkasten