

Report on the trial results of the fire-tunnel tests according to DIN 4102-1

Test-Nr.	01.52.4979.09	Date: 21 st April 2009
Applicant	Endutex Revestimentos Têxteis, SA ; Lugar de Baiona, 4795-784 Vilarinho STS / Portugal	
Material tested	Coated fabric	
Material name	NAUTILITE FR	

Material data

Test thickness	mm	Climatised storage	yes
Average surface area mass	g/m ²	Preliminary end of test	no
Average raw density	kg/m ³	No. of tests required for main examination	
Glow remains according to DIN 52330	%		

Test units		A	B	C	D
First flames *)	min, sec	0:03			
Max. flame height	cm	50			
Point of time *)	min, sec	0:25			
Melting point *)	min, sec	0:04			
Flames on reverse side of test unit *)	min, sec	-			
Influence on burner flame *)	min, sec	-			

Burning components fall down*)	min, sec	0:25			
Extent		low			
Continuation of burning on the perforated bottom **)	min, sec	-			

Max. smoke temperature	°C	114			
Appeared after *)	min, sec	10:00			
Smoke temperature after 10 min.	°C	114			

Smoke density		strong			
Glowing particles after test end **)	min, sec	-			

Remaining lengths	Test	cm	A	B	C	D
	Test 1	43				
	Test 2	51				
	Test 3	57				
	Test 4	53				
Average value of single test		51				

Remarks: ---

The test material passed the „Brandschacht“ to DIN 4102-B1.

ppa. Dr. Kanig

J. A. Maismann

*) Point of time referred to the test beginning

**) Time period

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
- Brandparallelercheinungen	kein Anlass zu Bedenken		
- weitere Nachweise	750°C Ofen, Rauchdichte, Toxizität, ggf. Heizwert		B2-Brennkasten

This information sheet is not a certificate of building material class according to DIN 4102-1.

Mitteilung der Versuchsergebnisse von Brandschachtprüfungen nach DIN 4102-1

Versuchs-Nr.	01524 8979-09	Datum:	2009-04-21
Antragsteller	Endo Lda, Revestimentos Têxteis, SA, Lugar de Baiona, 4795-784 Vilarinho STS / Portugal		
Prüfmaterial	Beschichtetes Gewebe		
Handelsbezeichnung	NALUTLITE FR		

Materialdaten

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

Probekörper		A	B	C	D
Erstes Aufflammen *)	min, sec	0:03			
Maximale Flammenhöhe	cm	50			
Zeitpunkt **)	min, sec	0:25			
Durchschmelzen *)	min, sec	0:04			
Flammen an der Probenrückseite *)	min, sec	-			
Beeinträchtigung der Brennerrahmen *)	min, sec	-			
Abfallen brennender Teile *)	min, sec	0:25			
Umfang		gering			
Weiterbrennen auf dem Substrat **)	min, sec	-			
Maximum der Rauchgastemperatur	°C	114			
Aufreien *)	min, sec	10:00			
Rauchgastemperatur in der 10. Minute	°C	114			
Rauchdichte		stark			
Nachglimmen/Nachglühzeit nach Versuchsende **)	min, sec	-			

Restlängen	Probe	cm	A	B	C	D
	Probe 1	43				
	Probe 2	51				
	Probe 3	57				
	Probe 4	53				
Mittelwerte der Einzelversuche		51				

Beobachtungen: ---

Das Prüfmaterial erfüllt die Anforderungen an den Brandschachtversuch nach DIN 4102-B1.

ppa. Dr. Kanig

U. A. Maßmann

*) Zeitpunkt auf Versuchsbeginn bezogen
**) Zeitdauer

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	kein Anlass zu Bedenken		
- weitere Nachweise	750°C Ofen, Rauchdichte, Toxizität, ggf. Heizwert		B2-Brennkasten

Diese Mitteilung gilt nicht als Nachweis einer Baustoffklasse nach DIN 4102-1.