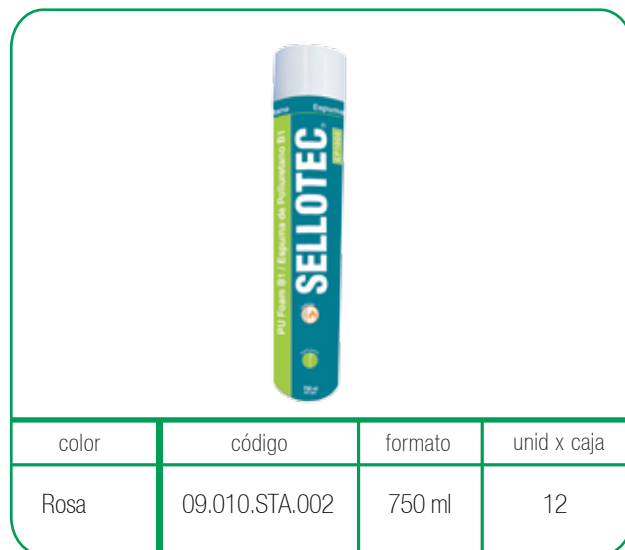




SELLOTEC ESPUMA EXPANSIVA B1 IGNÍFUGA

Sellotec Espuma Expansiva EP 1000 B1 Ignífuga.

- Espuma de Poliuretano para sellar, rellenar y aislar, fácil y rápidamente
- Excelente Adherencia a diferentes materiales
- Rápido Fraguado
- Gran poder de expansión
- Resistente al fuego
- Retardador de fuego RF 120
- Se puede cortar, empastar y pintar una vez fraguado
- Aislante térmico
- Aísla y sella contra la humedad, frío, humo y gas
- Excelente estabilidad no encoge ni post - expande
- Lista para usar
- Rendimiento: 750 ml rinde 45 Lts.



Campo de aplicación:

Se utiliza en el relleno de juntas entre elementos de construcción tales como: marcos de puertas y ventanas; juntas entre edificaciones y encuentros de tabiques; aislación térmica y acústica de tuberías, caos, cañerías, techos y muros; para rellenos en general y trabajos de artesanía, específicamente donde se requiera retardar la acción del fuego.

Composición:

Espuma de poliuretano mono-componente Ignífuga.

Presentaciones:

Tarro con aplicador : 500 ml

Características Físico – Químicas:

Aspecto	:	Espuma Rosada
Densidad Espuma Fraguada	:	25-35 kg. /ml dependiendo del espesor y la humedad ambiental
Tiempo de Fraguado	:	2 -4 horas dependiendo de la humedad ambiental
Tiempo de formación de piel	:	8 a 12 minutos (20°C-30% H.R)
Tiempo de corte	:	60 – 100 minutos
Rendimiento máximo	:	750 ml. 45 lts.
Retracción	:	Ninguna
Estructura Celular	:	70% ca, célula cerrada, medio fina
Clasificación Espuma (DIN4102):	:	B1
Tiempo de almacenaje	:	12 meses en su envase original cerrado a temperaturas entre 15 y 25°C

Uso exclusivo de Comercial Soluex SpA.

SELLOTEC ESPUMA EXPANSIVA B1

Preparación de la superficie:

Las superficies a unir deben estar firmes y limpias. Para lograr un mejor desarrollo de la expansión se recomienda humedecer las superficies antes de aplicar. Cubrir con cinta o papel aquellas zonas vecinas en las que no se requiere adhesión de la espuma.

Aplicación:

Agitar el envase por unos minutos, antes de aplicar la espuma. Fijar el gatillo a la válvula. Aplicar Sellotec Espuma Expansiva accionando la válvula, siempre con el envase invertido, de abajo hacia arriba, para que la espuma se auto-sostenga. Rellenar los espacios sólo hasta la mitad, ya que la espuma seguirá expandiéndose hasta el doble de su volumen, antes de endurecer completamente. Una vez fraguada, cortar el exceso de espuma con un cuchillo cartonero o sierra fina, pudiéndose lijar, empastar o pintar.

Recomendaciones:

Al finalizar la aplicación, siempre se debe limpiar la válvula y el tubo aplicador. Para esto, esperar unos segundos con el envase en posición vertical (con la válvula hacia arriba) y presionar levemente el gatillo para dejar salir una pequeña cantidad de gas. La espuma fresca se puede quitar de la válvula y el tubo usando una pequeña cantidad de acetona.

Para usar el producto en una segunda ocasión, siempre debe sellar la punta del tubo con cinta para evitar el ingreso de aire y debe procurar que la válvula quede sin residuos de producto.

Precauciones:

Producto inflamable No exponer el envase al sol ni a temperaturas superiores a +50 ° C. No perforar ni incinerar el envase, aun cuando esté vacío No utilizar cerca del fuego o cuerpos incandescentes Mantener una adecuada ventilación del recinto durante su aplicación y proceso de fraguado. Para su aplicación se recomienda usar guantes de goma. Mantener lejos del alcance de los niños.

Advertencia:

Es de absoluta responsabilidad del cliente utilizar, aplicar, destinar y emplear los productos y equipos adquiridos conforme a las instrucciones que se entregan y que están incorporadas en el producto y/o equipo que compró, sugeridos por el fabricante. Es deber del consumidor leer detenidamente las indicaciones, que consisten en la correcta aplicación y adecuación del producto, material o servicio a la finalidad que persigue el cliente.

Todo usuario debe efectuar pruebas y análisis completos para asegurar que los productos, equipos o servicios son seguros y adecuados para su uso final. Atendido que dichas pruebas, análisis y uso final que realiza el cliente no pueden ser controlados por Soluex, son de exclusiva responsabilidad del usuario y, por consiguiente, Soluex no será responsable de ninguna pérdida, dano o perjuicio ocasionado por el uso incorrecto o indebido o estén fuera de las instrucciones de los bienes, equipos o servicios adquiridos. Lo anterior en estricta concordancia con lo señalado en la parte final de la letra b) del artículo 3 de la ley 19.496 sobre Protección de los Derechos al Consumidor.

Fecha última revisión : Julio 2018

Uso exclusivo de Comercial Soluex SpA.



SEL DIŞ TICARET VE KİMYA SANAYİ A.Ş.

Subject: B1 grade foam formulations

28.02.2017

Dear Valuable customer,

We confirm that SELLOTEC EP1000 FOAM is manufactured under the same conditions as SELFOAM FIRE RESISTANT FOAM". Sel Dış Ticaret ve Kimya San. A.Ş applies the same formulation for the B1 grade foams.

Best Regards,

QC-RD Department


SEL
DIŞ TICARET ve KİMYA SANAYİ
ANONİM ŞİRKETİ

MERKEZ	: Turgut Reis Mah. Barbaros Cad. Tekstilkent Koza Plaza B Blok Kat:29 Esenler /İSTANBUL	Tel: (212) 438 75 38	Faks: (212) 438 76 98
FABRİKA	: Fevzi Paşa Mah. Kınıklı Mevki E-4 Karayolu Üzeri Sel Binası Değirmenköy / Silivri / İST.	Tel: (0212) 735 34 00	Fax: (0212) 735 34 66
İZMİR ŞUBE	: 1202.2 Sk. No: 99 Z-26 Yenışehir / İZMİR	Tel: (0232) 459 12-46-47	Fax: (0232) 459 13 00
ANKARA ŞUBE	: 30. Sokak No: 149 Ostim / ANKARA	Tel: (0312) 395 51 98-40	Fax: (0312) 395 58 09
GAZİANTEP ŞUBE	: Fevzi Çakmak Bulvarı Fatih Mah. Nuhbet Celal Ersay ed. No: 8/A Şehitkamil / GAZİANTEP	Tel: (0342) 322 84 90-91	Fax: (0342) 322 84 92

DIŞ TICARET VERGİ DAİRESİ 7590022483

Test report no. 125081

1. issue dated 25.02.2013

- Sponsor:** SEL DIŞ TİCARET VE KİMYA SANAYİ A.Ş.
Fevzi Paşa Mah.
E-5 Karayolu üzeri Kınıklı Mevkii
Değirmenköy / Silivri / İSTANBUL
TÜRKİE
- Order from:** 20.12.2012 - Gulizar CICEK MUJDECI - by e-mail
- Order:** Reaction to fire test according to DIN 4102-1:1998-05, fire class B1,
of the joint sealing foam 'SELFOAM FIRE RESISTANT FOAM'
(joint width \leq 20 mm)
- Note:** In Germany this test report can be used only for a building
material, not for a building product.
For sale on the German market, other special papers according
to the German "Landesbauordnung" are needed in addition.
This test report can be used for these special papers.

This test report consists of 7 pages.
The test material has been consumed.

In case of any dispute the german version is decisive. The test report shall be published unabridged. Any partial publishing requires written allowance by the testing institute. The test results refer only to the tested material.

1 Test material

- 1.1 **Name:** SELFOAM FIRE RESISTANT FOAM
- 1.2 **Raw materials:** 1-component polyurethane foam with flame retardant
- 1.3 **Nominal dimension:** 750 ml
- 1.4 **Sampling and delivery**
- sampling: by sponsor
- delivery: on 17.12.2012 by DHL
- number of samples: 12 cans gun-PUR-foam - date of manufacture: 15.11.2012

1.5 Mounting

For the Brandschacht-test PUR foam was expanded between steel angles. Any protruding foam was cut away after hardening. The joint width was 20 mm and the depth 70 mm. 4 thus prepared samples with vertical joints comprised a test specimen for the Brandschacht.

2 Tests

2.1 Determination of density

Density: 13 kg/m³
colour: light orange

2.2 Reaction to fire

2.2.1 Overview

All fire tests were carried out according to DIN 4102-1:1998-05.

tests	amount of tests	executing laboratory
Single-flame source test	5	MPA BAU HANNOVER
Brandschacht-test	3	

2.2.2 Single-flame source test

The specimens for the Single-flame source test were produced in the fire laboratory according to the ABM-Recommendation, dated 05.05.2004. The tests were carried out as edge flame attacks according to DIN 4102-1:1998-05 clause 6.2.5.2.

flame application time: 15 s
 observation time: 20 s
 number of tests: 5
 date of test: 23.01.2013

position of flame application	edge					
specimen no.	1	2	3	4	5	
ignition occurs after	s	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2
duration of flames	s	14,7	15,0	15,2	15,1	15,1
max. vertical flame spread	mm	80	100	100	90	80
smoke produktion	high					
flaming droplets/particles	no ignition of the filter paper					

Requirement: maximum vertical flame spread < 150 mm

2.2.3 Brandschacht-test

The results of the Brandschacht-tests are compiled in the following table. The development of smoke temperature is shown in figure 1, the appearance of samples after burning in figure 3 – 5.

The integral value

$$I = \int_{0 \text{ min}}^{10 \text{ min}} S \cdot dt$$

was calculated from the curve in figure 2.

date of tests: 18.02.2013

results of the Brandschacht-tests

specimen		A	B	C
maximum vertical flame spread	cm	50	50	50
time after beginning	min:s	00:25	01:51	00:23
melting and burning through	min:s	—	—	—
time after beginning	min:s	—	—	—
flames on the reverse side of samples	min:s	—	—	—
time after beginning	min:s	—	—	—
flaming droplets/particles		—	—	—
residual length				
single values	cm	36	35	34
	cm	39	38	37
	cm	35	38	37
	cm	33	35	33
mean value	cm	36	37	35
total mean value	cm	36		
maximum smoke temperature	° C	108	106	109
time after beginning	min:s	09:45	09:57	09:59
subsequent fire	min:s	—	—	—
smoke intensity				
maximum opacity of the smoke	%	18	16	14
integral value I	min·%	17	13	9

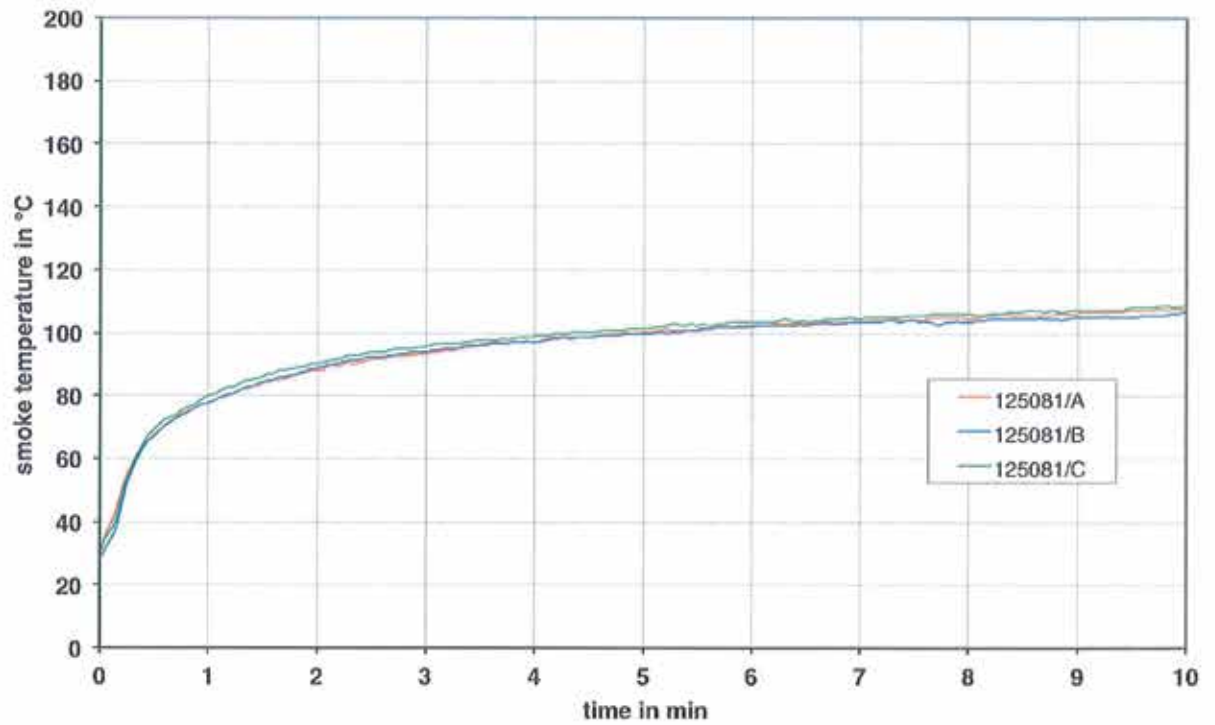


Figure 1: Development of smoke temperature

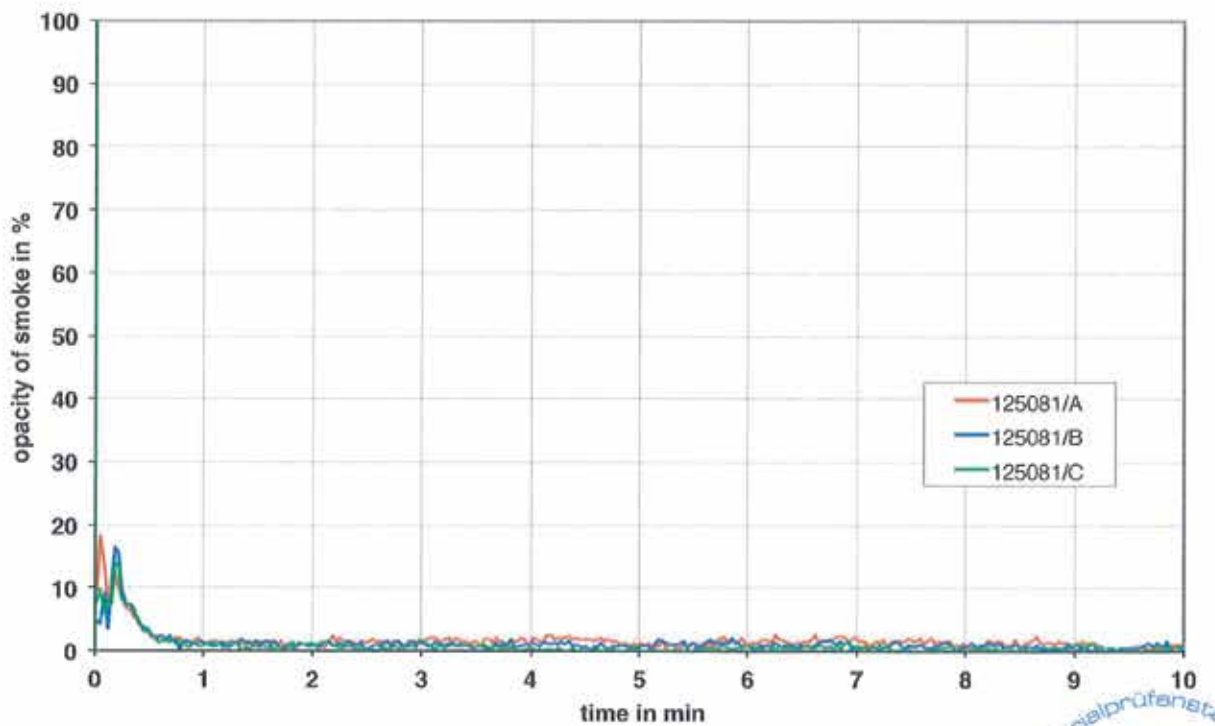


Figure 2: Development of opacity of smoke



Figure 3: Appearance of specimen A after 10-minutes burning



Figure 4: Appearance of specimen B after 10-minutes burning



Figure 5: Appearance of specimen C after 10-minutes burning

3 Summary

summary of test results

name		'SELFOAM FIRE RESISTANT FOAM'
density	kg/m ³	13
Brandschacht-test:		
joint width	mm	20
joint depth	mm	70
maximum vertical flame spread	cm	50
residual length (average)	cm	36
maximum smoke temperature	°C	109
flaming droplets/particles		—
maximum opacity of smoke	%	18
maximum integral value	min-%	17
single-flame source test:		
maximum flame spread	mm	100
flaming droplets/particles		—

4 Classification

The gun-PUR-foam 'SELFOAM FIRE RESISTANT FOAM' with a density of 13 kg/m³, between steel angles with a joint width of 20 mm and a depth of 70 mm, fulfils the requirements of DIN 4102-1 - B1 and is thus classified in relation to its reaction to fire.

During the tests there were no flaming droplets/particles according to DIN 4102-1:1998-05.

5 Notes

In Germany this test report can be used only for a building material, not for a building product.

For sale on the German market, other special papers according to the German "Landesbauordnung" are needed in addition.

This test report can be used for these special papers.

6 Restrictions

The validity of this test report expires on 28.02.2018.

Hannover, 25. February 2013

Head of fire laboratory



(ORR Dipl.-Ing. Restorff)



person responsible



(Dr. rer. nat. Drake)