



Industrias Químicas Löwenberg, S.L.

Avda. San Pablo, 22
28820 Coslada (Madrid) Spain
Tel: +34 916 278 400 - Fax: +34 916 733 330
E-mail: comercial@quilosa.es



INFORMACIÓN TÉCNICA

QUILOSA. Dpto. Técnico. Edición 4, Abril 2008

ORBAFOAM FIRE STOP

DESCRIPCIÓN:

Sellador de montaje a base de espuma de poliuretano monocomponente, de curado en contacto con la humedad ambiente. El producto curado es rígido y tiene una estructura fina de celdas parcialmente cerradas **resistentes al fuego**.

APLICACIONES:

- Sellado, aislamiento y relleno de juntas, grietas y huecos en todos los lugares donde se necesite resistencia al fuego:
 - * Particiones de muros y techos.
 - * Espacios estructurales entre marcos de puertas, ventanas y muros.
 - * Juntas en chimeneas, techos, paneles de cubiertas y muros.
 - * Aislamiento de conducciones.
 - * Relleno y ajuste de espacios entre elementos prefabricados.
 - * Pegado de paneles (tales como poliuretano y poliestireno).
 - * Montaje de marcos de puertas y ventanas.

HOMOLOGACIONES

- **Resistencia al fuego:**
 - Hasta 4 horas de resistencia al fuego (RF/EI) ,ensayo según norma UNE EN-1366-4 y clasificación según EN-13501-2. (CIDEMCO)
 - UNE 23802-79 (AFITI-LICOF n° 3659-99-2)
 - BS 476 part 20 (LPC laboratories TE 88551-54, TE 90157-60)
- **Reacción al fuego:**
 - DIN 4102- B1

PROPIEDADES:

- Monocomponente, no hace falta mezcla previa.
- Gran rapidez de curado.
- Buena adherencia sin primer sobre la mayoría de materiales de construcción.
- Extraordinarias propiedades de aislamiento.
- Buena estabilidad dimensional.
- El producto curado, puede pintarse, taladrarse o cortarse.

INDICACIONES DE USO:

Tratamiento de la junta:

Las superficies deberán estar limpias. En caso necesario, además de una limpieza mecánica, se recomienda una limpieza con disolvente no graso, por ejemplo, acetona.

Si la humedad relativa es baja (<40%), humedecer la junta con agua pulverizada para obtener mejores resultados.

Usar guantes y cubrir los flancos de las zonas que se van a rellenar, así como el suelo para evitar manchas.

Técnica de trabajo:

*A Pistola:

Agite el bote enérgicamente y rósquelo al adaptador de la pistola (no demasiado fuerte). Abra la válvula reguladora.

Inmediatamente, expulse espuma a través de la pistola para eliminar el aire dentro de ésta. Controle el caudal de salida ajustando la válvula reguladora.

Mantenga el bote boca abajo durante el uso:

Para reemplazar el bote cierre la válvula reguladora. Desenrosque el bote vacío, quite el material curado del adaptador y ponga un nuevo envase sin limpiar con disolvente. Quite el material curado del adaptador. Abra la válvula reguladora y expulse espuma inmediatamente para eliminar el aire de dentro de la pistola.

Para limpiar la pistola debe purgarse el mecanismo con limpiador. Después del uso de limpiador habrá de limpiar y secar el adaptador y rociarlo con vaselina. Si no realiza esto, la pistola se llenará de espuma reticulada y quedará inservible.

Importante: Deje siempre la pistola con un bote de espuma y con la válvula reguladora cerrada.

Aplicación: la cantidad aplicada aumentará en 2 veces su volumen original en unos 60 minutos, dependiendo de la temperatura y humedad relativa.

Por tanto, sólo deberá llenarse un 50% de hueco. Pasados 60 minutos es posible juzgar si se necesita más espuma y cuánta. La nueva capa pegará completamente con la anterior.

Para conseguir s mejores resultados de resistencia al fuego, se puede utilizar lana de roca de densidad 100 kg /m3.

RENDIMIENTO:

Un bote rendirá: (*)

- 25 A 30 litros de espuma.

(*) Estos datos pueden variar en función de las condiciones ambientales.

INFORMACIÓN TÉCNICA

QUILOSA. Dpto. Técnico. Edición 4, Abril 2008

ALMACENAMIENTO:

9 meses en sus envases originales, sin abrir, en local fresco y seco.

Almacenar en posición vertical.

PRESENTACIÓN:

*Orbafoam Fire Stop 700 ml. (aplicación con pistola).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Temperatura de aplicación producto:	+5 a + 35°C.
Sustrato:	+10 a + 35°C.
Temperatura óptima de aplicación:	20°C.
Libre de pegajosidad	8-13 min.
Tiempo para poder cortarlo:	1 hora.
Estructura celular	70% cerradas.
Resistencia a compresión (A 10% compresión)	50 KPa.
Elongación a rotura (DIN53455)	25 %
Limite de elasticidad (DIN53455)	80 KPa.
Conductividad térmica (DIN 52612)	35 mW/ m.K.
Resistencia a temperatura (continuo)	-40° + 90°C.
Estabilidad dimensional:	
- Después de 4 semanas:	1 %
Densidad	28-30 kg/m ³
Adherencia: Madera, hormigón, piedra, metales	Excelente
Silicona	No pega
Otros	Consultar

Ensayos de resistencia al fuego:

1.- TEST DE RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN UNE EN 1366-4, clasificación según EN-13501-2 (test n° 17989-6 CIDEMCO)

Ancho (mm)	Fondo (mm)	Tipo junta	Relle no	Integridad (minutos)	Aislamiento térmico (minutos)	Clasificación (EI=RF)
10	190	1		241	184	EI 180 / E 240
20	190	1		174	174	EI 120 / E 120
30	190	1		178	161	EI 120 / E 120
10	70	2	MW	241	241	EI 240 / E 240

1: JUNTA SIMPLE 2: JUNTA DOBLE.

MW: LANA DE ROCA DE DENSIDAD 100 KG/M3

2 476 part 20.(sobre cemento aireado. Resistencia fuego en minutos) (LPC laboratories TE 88551-54, TE 90157-60)

Muro (mm)	Ancho junta (mm)	Resistencia al fuego
100	10	132
100	20	69
210	20	257
210	10	300

3.-Resultados de resistencia al fuego según UNE 23-802-79 (sobre doble tabicón de ladrillo cerámico de hueco doble, unido con cemento y arena , enlucido, con un espesor total de muro de 190 mm.). AFITI-LICOF, n° 3659-99-2

	<u>Bandeja paso cables max. 95 mm*70 mm</u>	<u>Bandeja paso cables max. 40 mm*40 mm</u>
<u>Estable al fuego (minutos)</u>	<u>120</u>	<u>120</u>
<u>Estanca al fuego(minutos)</u>	<u>90</u>	<u>120</u>
<u>Parallamas (minutos)</u>	<u>90</u>	<u>120</u>
<u>Resistente al fuego (minutos)</u>	<u>90</u>	<u>120</u>

LIMPIEZA:

Los materiales y herramientas manchadas se deben limpiar rápidamente con limpiador Orbafoam. El producto curado solo se elimina mecánicamente.

SEGURIDAD E HIGIENE:

Orbafoam FIRE STOP contiene di-fenilmetano 4,4' diisocianato (MDI). Durante su aplicación deben usarse gafas protectoras, guantes de plástico o goma y mono. El envase está presurizado y jamás (lleno o vacío), deberá ser punzado o expuesto a llama o calor directos. Guardar lejos del alcance de los niños.

En caso de contacto con los ojos, lavar con agua abundante y solicitar ayuda médica (presentar una etiqueta del producto o esta hoja).

En caso de contacto con la piel o ropa deberán limpiarse inmediatamente con acetona o similar. El producto curado sólo puede eliminarse mecánicamente.

Para más información solicite hoja de seguridad del producto.

NOTA:

Las indicaciones y datos técnicos que aparecen en esta ficha están basados en nuestra experiencia y conocimientos actuales, declinando toda responsabilidad por consecuencias derivadas de una utilización inadecuada. Por ello, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado. Esta Ficha Técnica podrá ser actualizada sin previo aviso. (Solicite su actualización en caso necesario.)