

## FICHA TÉCNICA

# ESPUMAX® PU/Fuego

### Descripción del producto

Espumax® PU/Fuego es una espuma monocomponente, indicada para el relleno, fijación y aislamiento donde se requiera una clasificación de reacción al fuego B1 y una resistencia al fuego de hasta 4 horas (hasta EI 240 con material de soporte ignífugo según construcción de la junta). Certificaciones que responden al Código Técnico de Edificación (CTE) en materia de seguridad contra incendios.

Una vez aplicada, la espuma expande hasta 40 litros formando una estructura tridimensional con propiedades aislantes acústicas y térmicas. Además, Espumax® PU/Fuego ofrece una adherencia total sobre los materiales de construcción, incluyendo materiales cerámicos y refractarios.

Una vez ha endurecido el producto, resiste el agua y los productos químicos, y una vez seco se puede cortar, lijar, pulir o pintar.

### Certificación

Clasificación B1 (certificado por ITB Institute, según norma EN 13501-1).

Clasificación hasta EI 240 (certificado por ITB Institute, según norma EN 13501-2).

### Características fisicoquímicas del producto

Color		Rosa
Resistencia al fuego	(min)	240
Resistencia térmica	(°C)	-40 a +100
Temperatura de aplicación	(°C)	+5 a +30
Tiempo de secado al tacto (TM 1014)	(min)	5 - 8
Tiempo de curado total	(h)	12
Rendimiento (TM 1003)	(l/envase 750 ml)	40
Postexpansión (TM 1010)	%	150 – 200

### Características típicas del material curado

#### Resistencia al fuego:

Clasificación EI240 según norma EN 13501-2, por BUILDING RESEARCH INSTITUTE (ITB).

“Forma una barrera al fuego y al humo durante 240 minutos (EI 240) de acción directa del fuego, considerando la espuma como integrada dentro de un elemento constructivo.”

La espuma ha sido testada en juntas lineales de acuerdo con las especificaciones técnicas de la norma EN 1366-4:2006 (U): Clasificación de acuerdo con la norma EN 113501-2:2005.

Detalles de la clasificación según junta y construcción:

Espesor total de elementos construcción (mm)	Construcción	Ancho de junta (mm)	Clasificación
≥ 115	Espuma	10 a 15	RF 30
≥ 115	Espuma	16 a 20	RF 20
≥ 200	Espuma	10 a 15	RF 90
≥ 200	Espuma	16 a 20	RF 60
≥ 200	Espuma (≥70mm) Lana de roca (≥ 60mm) Espuma (≥ 70mm)	10 a 45	RF 240

#### Reacción al fuego:

Clasificación B según norma EN 13501-1, por BUILDING RESEARCH INSTITUTE ITB.

Clasificación B1 según DIN 4102:

“El producto por sí sólo presenta una resistencia al fuego muy superior a una Espuma de Poliuretano estándar.”

### Aplicaciones típicas

Relleno de muros colindantes con otros edificios.  
 Fijación de puertas de garaje y ventanas de aluminio.  
 Montaje de puertas de emergencia.  
 Sellado de vías de evacuación.  
 Sellado de juntas interiores en muros cortafuegos y forjados.  
 Sellado de pasantes de cables y respiradores.  
 Aislamiento y protección de paso de conductos y tuberías.  
 Montaje de estructuras metálicas.  
 Revestimiento de instalaciones eléctricas.  
 Fijación y relleno de cajas de persiana.

### Modo de empleo

#### Pretratamiento de la superficie:

Limpiar bien la superficie eliminando restos de polvo o grasa. Humedecer ligeramente para conseguir una expansión rápida, óptima y sin erupciones.

La falta de humedad puede retrasar el curado de la espuma y provocar una expansión poco controlada con rebabas y/o erupciones.

Se recomienda proteger las superficies próximas a la aplicación con cinta de pintor.



## FICHA TÉCNICA ESPUMAX® PU/Fuego

### Aplicación del producto:

Agitar enérgicamente el envase un mínimo de 20 veces antes de realizar la aplicación.

### Aplicación manual cánula:

- Enroscar la cánula aplicadora manteniendo el envase invertido en posición vertical y aplicar en puntos o cordones sobre una de las superficies a unir.

### Aplicación pistola:

- Enroscar la pistola con el gatillo totalmente cerrado y manteniendo el envase invertido en posición vertical. Asegurarse que el enroscado es completo.
- Abrir el gatillo y aplicar en puntos o cordones sobre una de las superficies a unir.

En trabajos de relleno, aplicar sólo el 50% del agujero o cavidad.

El producto tiene una post-expansión de entre 1,5 y 2 veces su volumen inicial.

### Limitaciones

No apto para revestimientos de polietileno (PE), polipropileno (PP) o politetrafluoroetileno (PTFE).

### Disolución y limpieza

Para limpiar el exceso de espuma en fresco utilizar ESPUMAX Limpiador 500 ml (Ref. 504804) para espumas de poliuretano. No usar agua.  
En caso de limpiar espuma seca, utilizar medios mecánicos.

### Almacenaje

Caducidad: 12 meses  
Conservar entre 10 y 25 °C, en su envase original y protegido de la luz solar o la humedad.  
Guardar el envase siempre en posición vertical.

### Recomendaciones de seguridad

Se recomienda el uso de guantes y gafas de protección.  
Para más información véase FDS.

Los datos indicados en esta Hoja Técnica no deben ser considerados nunca como una especificación de las propiedades del producto

Garantizamos las propiedades uniformes de nuestros productos en todos los suministros. Las recomendaciones y los datos publicados en esta hoja técnica se basan en nuestro conocimiento actual y rigurosos ensayos de laboratorio. Debido a las múltiples variaciones en los materiales y en las condiciones de cada proyecto, rogamos a nuestros clientes que efectúen sus propios ensayos de utilidad bajo las condiciones de trabajo previstas y siguiendo nuestras instrucciones generales. Con esto se evitan posteriores perjuicios, cuyas consecuencias serían ajenas a la empresa.