

# OLIVÉ PU-476

## ESPUMA DE PU RESISTENTE AL FUEGO MANUAL / PISTOLA

Ficha Técnica - Versión 4.0 - Marzo '22

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

OLIVÉ PU-476 es una espuma de poliuretano monocomponente en bote de aerosol, con características resistentes al fuego. La humedad del aire cura la mezcla prepolimerizada.

OLIVÉ PU-476 cumple con la normativa de la Comunidad Europea y no contiene CFC. La espuma curada y aplicada en material sólido, tipo hormigón, se clasifica como B1 de acuerdo con la DIN 4102/2.

OLIVÉ PU-476 una vez curado se seca rígidamente y se puede cortar, moldear y lijar, pero es sensible a la luz ultravioleta y a la luz solar directa, y debe protegerse.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Resistente al fuego.
- Alta capacidad de relleno.
- Altas propiedades de aislamiento térmico y acústico.
- Buena adhesión a una amplia gama de materiales como madera, hormigón, piedra, yeso, metal, PVC y poliestireno.
- Baja expansión, que evita la deformación de los elementos de construcción.
- Alta resistencia mecánica.
- Vida útil extremadamente larga.
- Pintable y cortable una vez curado.

### CERTIFICACIONES:

OLIVÉ PU-476 cumple las siguientes especificaciones:

- La resistencia al fuego se analiza según la norma europea EN 1366-4.
- La reacción al fuego se analiza según la norma DIN 4102-1.
- La resistencia al fuego se clasifica de acuerdo con EN 13501-2.

### REGULACIONES AMBIENTALES:

- Clase A+, según legislación francesa de emisiones COV al aire interior.
- Clase M1 de bajas emisiones.



### SUMINISTRO:

Botes de aerosol de 1000 ml, contenido de 750 ml; 12 u/caja.

Palets europeos de 70 cajas (840 botes)

### COLORES:

Rosa claro.

### ALMACENAMIENTO:

Los botes deben almacenarse y transportarse en posición vertical.

El tiempo de almacenamiento garantizado en envases sin abrir, en un lugar fresco y seco, a temperaturas entre +5°C y +30°C es de 12 meses.

Los botes de aerosol no deben almacenarse por encima de +50°C, con fuentes de calor cercanas o bajo la luz solar directa.

La fecha límite de utilización se muestra en el bote y en la caja.



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



## APLICACIONES:



- Instalación de puertas y ventanas cortafuegos.
- Sellado de juntas en muros resistentes al fuego.
- Trabajos de sellado en lugares en los que se han incrementado los requisitos relativos a las propiedades de los materiales de construcción a la reacción al fuego.
- Relleno en sellados de pasos de cables y penetraciones. Relleno de agujeros y huecos.
- Trabajos regulares de sellado en el sector de la construcción.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

|  |                      |  |                                   |
|--|----------------------|--|-----------------------------------|
| Tiempo de secado al tacto:                                   | TM 1014              | 8-12 minutos (manual)                      | 6-10 minutos (pistola)            |
| Tiempo de corte:   | TM 1005              | < 45 minutos (manual)                      | < 30 minutos (pistola)            |
| Tiempo de curado completo en junta, 3x5 cm (a +23°C):        |                      | < 16 horas (manual)                        | < 8 horas (pistola)               |
| Presión de curado (superficies humedecidas):                 | TM 1009              | < 4,5 kPa (manual)                         | < 3 kPa (pistola)                 |
| Expansión posterior:   | TM 1010              | < 150 % (manual)                           | < 50 % (pistola)                  |
| Densidad en junta, 3x10 cm:                                  | WGM106               | 23-27 Kg/m <sup>3</sup> (manual)           | 17-22 Kg/m <sup>3</sup> (pistola) |
| Estabilidad dimensional:                                     | TM 1004              | < 1%                                       |                                   |
| Resistencia al fuego:  | EN 13501-2           | Hasta EI 240                               |                                   |
| Clasificación de la reacción al fuego:                       | EN 13501-1           | B-s2,d0                                    |                                   |
| Clasificación comportamiento al fuego de la espuma curada:   | DIN 4102-1           | B1   |                                   |
| Resistencia a tracción/elongación (superficies secas):       | TM 1018              | > 185 kPa / 18% (manual)                   | > 150 kPa / 17% (pistola)         |
| Resistencia a tracción/elongación (superficies humedecidas): | TM 1018              | > 130 kPa / 15% (manual)                   | > 95 kPa / 14% (pistola)          |
| Resistencia a compresión (superficies humedecidas):          | TM 1011              | > 50 kPa (manual)                          | > 40 kPa (pistola)                |
| Resistencia al corte (superficies humedecidas):              | TM 1012              | > 40 kPa (manual)                          | > 45 kPa (pistola)                |
| Conductividad térmica:                                       | EN 12667,<br>TM 1020 | 0,033 W/(m x K) (manual)                   | 0,03 W/(m x K) (pistola)          |
| Índice de reducción de sonido Rst,w:                         | EN ISO 10140         | 62 dB                                      |                                   |
| Permeabilidad al vapor de agua:                              | EN 12086             | < 0,04 mg/(m x h x Pa) (manual)            | < 0,06 mg/(m x h x Pa) (pistola)  |
| Rendimiento de la espuma en junta, 3x5 cm, 750 ml:           | WGM107               | 9 m (manual)                               | 15 m (pistola)                    |
| Resistencia térmica de la espuma curada:                     |                      | -50°C a +90°C                              |                                   |
| Temperatura ambiente durante la aplicación:                  |                      | +5°C a +30°C (mejores resultados a +20°C)  |                                   |
| Temperatura del bote durante la aplicación:                  |                      | +10°C a +25°C (mejores resultados a +20°C) |                                   |

Los valores específicos fueron obtenidos a +23°C y 50% de humedad relativa, a menos que se especifique lo contrario. Estos valores pueden variar dependiendo de factores ambientales como la temperatura, la humedad y el tipo de sustratos. Las temperaturas más bajas disminuyen el rendimiento y prolongan el tiempo de curado.

## Ensayos:

Resistencia al fuego ensayada conforme a la norma europea EN 1366-4 y clasificada conforme a la norma EN 13501-2:

|                                       |                        |                             |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Clasificación<br>Resistencia al fuego | EI 30-V-X-F-W-00 a 40  | Fondo de junta 100 mm y más |
|                                       | EI 45-V-X-F-W-00 a 20  | Fondo de junta 100 mm y más |
|                                       | EI 60-V-X-F-W-00 a 10  | Fondo de junta 100 mm y más |
|                                       | EI 90-V-X-F-W-00 a 40  | Fondo de junta 100 mm y más |
|                                       | EI 90-V-X-F-W-00 a 60  | Fondo de junta 200 mm y más |
|                                       | EI 120-V-X-F-W-00 a 60 | Fondo de junta 200 mm y más |
|                                       | EI 120-V-X-F-W-00 a 30 | Fondo de junta 200 mm y más |
|                                       | EI 180-V-X-F-W-00 a 20 | Fondo de junta 200 mm y más |
|                                       | EI 180-V-X-F-W-00 a 40 | Fondo de junta 200 mm y más |
|                                       | EI 240-V-X-F-W-00 a 10 | Fondo de junta 200 mm y más |
|                                       | EI 240-V-X-F-W-00 a 30 | Fondo de junta 200 mm y más |

Esta clasificación es válida para las siguientes aplicaciones de uso final:

1. La espuma se utilizará como sellante resistente al fuego en las juntas de hormigón y en elementos separadores verticales de bloques y albañilería con densidad de 650 Kg/m<sup>3</sup> o superior y espesor de 10 mm o más.
2. Las juntas lineales tendrán únicamente orientación vertical y se llenarán en su totalidad. El sellado de las juntas deberá realizarse a ras de la superficie de la estructura portante y protegido con chapa de acero de espesor mínimo 0,5 mm.

## MODO DE EMPLEO:

---

### A. Condiciones de aplicación:

Temperatura de aplicación entre +5°C y +30°C, obteniéndose los mejores resultados a +20°C. La temperatura del bote recomendada durante la aplicación es de +10°C a +25°C, obteniéndose los mejores resultados a +20°C. Con bajas temperaturas el bote de espuma debe calentarse antes de su utilización en una habitación climatizada o en agua caliente. La temperatura de la habitación o del agua no debe exceder los +30°C.

### B. Instrucciones de aplicación:

Proteger los ojos y usar guantes y ropa de trabajo. Proteger las zonas de trabajo con papel, plástico u otro material adecuado.

Las superficies deben estar limpias, libres de hielo, polvo, aceite, partículas sueltas y grasa. Se recomienda humedecer los soportes, ya que la espuma expande con la humedad. Una superficie humedecida asegura los mejores resultados. Si no hay humedad, la espuma irá descolgándose sobre sí misma a medida que cura. Al aplicar la espuma en capas, humedecer ligeramente después de cada capa.

Sostener el bote de espuma en posición vertical.

**Pistola:** Agitar vigorosamente el bote al menos 20 veces. Enroscar el bote a la pistola sujetando su mango con una mano y girando el envase con la otra. Asegúrese de que la pistola no apunta hacia ninguna persona. El envase no debe ser enroscado con la válvula hacia abajo o enroscarse el envase dando vueltas a la pistola. Girar el bote boca abajo y empezar a aplicar. El flujo de espuma se puede ajustar mediante el gatillo de la pistola.

**Manual:** Colocar el aplicador en la válvula del bote de espuma y enroscar suavemente hasta que esté bien sujeta. Agitar al menos 20 veces antes de su uso. Para aplicar, girar el envase boca abajo y presionar el gatillo. La salida de espuma puede ser regulada mediante el gatillo del aplicador.

Llenar la mitad de la cavidad y rociar ligeramente la espuma con agua. La espuma se expandirá para rellenar el resto. Al fijar marcos de ventanas, mantener sujetos los marcos en su posición durante aproximadamente 24 horas, hasta que la espuma esté completamente curada.

La espuma curada puede ser pintada con pinturas al agua.

### C. Limpieza:

La espuma fresca se puede limpiar en las herramientas y superficies con OLIVÉ R-47. La espuma curada debe ser eliminada con medios mecánicos.

## Observaciones:

No adhiere a PE, PP, PTFE (Teflon®), siliconas, aceites, grasas y agentes desencofrantes. Debido a la gran variedad de sustratos posibles, recomendamos una prueba preliminar de compatibilidad.

La espuma curada es sensible a los rayos UV y a la luz directa del sol (perderá color) y, por lo tanto, debe cubrirse con sellante opaco adecuado, relleno, pintura u otro material.

## Seguridad:

Contiene 4,4 diisocianato de difenilmetano. Peligroso cuando se inhala. Irrita los ojos, la piel y los órganos respiratorios. La inhalación de gas puede causar alergia. En caso de contacto con los ojos, enjuague bien con agua y busque ayuda médica.

No fumar durante la aplicación. Asegurar una buena ventilación y usar equipo de protección si es necesario. Mantener fuera del alcance de los niños.

La información relativa a la seguridad del producto está disponible en la ficha de datos de seguridad (FDS). Antes de utilizar el producto, le aconsejamos que lea detenidamente la FDS y las etiquetas de seguridad.



## INFORMACIÓN DE GARANTÍA:

Wolf Group garantiza que su producto cumple, dentro de su plazo de validez, con todas sus especificaciones.

Si alguna responsabilidad fuera considerada nuestra, esto sería sólo por cualquier daño y por el valor de la mercancía suministrada por nosotros y utilizada por el cliente. Se entiende que garantizamos la calidad irreprochable de nuestros productos de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Ventas y Suministro.

### **Responsabilidad**

La información contenida en este documento, en particular las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, se dan de buena fe basadas en nuestro conocimiento y son el resultado de pruebas, experiencia y se ofrecen como directrices. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto es adecuado para la aplicación. Debido a la gran variedad de materiales y condiciones, que están más allá de nuestro conocimiento y control, recomendamos llevar a cabo suficientes ensayos previos.

Los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

**Esta ficha técnica anula y reemplaza las emitidas anteriormente para el mismo producto.**



[olive-systems.com](http://olive-systems.com)