

## ESPUMA PU MULTIUSO MANUAL

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BIGMAT Espuma PU Multiuso Manual es una espuma de poliuretano monocomponente y auto expandible, de aplicación manual, con una estructura de alta calidad, que cura reaccionando con la humedad del aire.

BIGMAT Espuma PU Multiuso Manual es fácil de usar con su conveniente aplicador de cánula, posee excelentes propiedades adhesivas y una vez curada es un muy buen aislante térmico y acústico.

La espuma curada es semirrígida y se puede recortar fácilmente, dar forma y lijar, así como pintar o recubrir.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Buena expansión del volumen para un relleno eficaz.
- Buena adhesión en la mayoría de los materiales de construcción, como madera, hormigón, piedra, yeso, metal, PVC y poliestireno.
- Excelente aislamiento térmico. Reduce el impacto de puentes térmicos.
- Gran atenuación acústica.
- Sin contracción después del curado, manteniendo estables las dimensiones del relleno.
- Baja presión de curado, que evita el riesgo de deformación de los elementos constructivos.
- Puede ser pintada o recubierta una vez ha curado totalmente.
- Listo para usar. Aplicación rápida y fácil.
- Ahorro en costes energéticos.

### REGULACIONES AMBIENTALES

BIGMAT Espuma PU Multiuso Manual cumple las siguientes especificaciones:

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

### CAMPOS DE APLICACIÓN

BIGMAT Espuma PU Multiuso Manual se utiliza especialmente para el relleno de agujeros y huecos, la instalación de marcos de ventanas y puertas, y el sellado de juntas.

Se emplea también para el relleno, fijación y aislamiento de tuberías y conductos de instalaciones.

Es adecuada para el sellado de paneles de aislamientos térmicos y acústicos.

Modelado de maquetas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tiempo de secado al tacto (TM1014)	8-12 minutos
Tiempo para cortar (TM1005)	< 45 minutos
Tiempo de curado completo en junta, 3x5 cm (+23°C)	< 16 horas
Presión de curado (superficies humedecidas) (TM1009)	< 1,5 kPa
Post expansión (TM1010)	< 150%
Densidad en junta, 3x10 cm (WGM106)	21-25 Kg/m <sup>3</sup>
Estabilidad dimensional (TM1004)	< 2%
Clasificación de reacción al fuego (DIN 4102-1)	B3
Resistencia a tracción/alargamiento (superficies secas) (TM1018)	> 65 kPa/13%
Resistencia a tracción/alargamiento (superficies humedecidas) (TM1018)	> 30 kPa/8%
Resistencia a compresión (superficies humedecidas) (TM1011)	> 10 kPa
Resistencia al corte (superficies humedecidas) (TM1012)	> 35 kPa
Conductividad térmica (EN 12667, TM1020)	0,033 W/(m·K)
Índice de reducción acústica R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	62 dB
Permeabilidad al vapor de agua (EN 12086)	< 0,04 mg/(m·h·Pa)
Temperatura de aplicación	+5°C a +30°C óptima a 20°C
Temperatura del envase	+5°C a +25°C óptima a 20°C
Resistencia térmica de la espuma curada	-50°C a +90°C

Estos valores se obtuvieron a +23°C y 50% de humedad relativa, a menos que se haya especificado lo contrario. Estos valores pueden variar en función de factores ambientales como la temperatura, la humedad y el tipo de sustrato.

## MODO DE EMPLEO

Las superficies deben estar libres de hielo, polvo, aceite, partículas sueltas y grasa. Con bajas temperaturas, el envase puede calentarse antes de su utilización en una habitación climatizada o en agua caliente, sin exceder los +30°C. Se recomienda humedecer los soportes, ya que la espuma expande con la humedad. Una superficie humedecida asegura mejores resultados.

Proteger los ojos y usar guantes y ropa de trabajo. Proteger las zonas contiguas con papel, plástico u otro material adecuado. Si fuera necesario, añadir protección adicional en el exterior para salvaguardar de la lluvia y el viento.

Sostener el aerosol en posición vertical y fijar la cánula a la válvula del envase. Agitar energicamente el envase un mínimo de 20 veces. Humedecer las superficies y voltear el envase a posición de trabajo para empezar a aplicar, presionando el gatillo de la cánula. El volumen de salida de espuma puede ser regulado mediante la presión aplicada al gatillo.

Rellenar la cavidad al 50% y rociar ligeramente la espuma con agua. La espuma se expandirá para llenar el resto. Al aplicar espuma en capas, humedecer ligeramente entre cada capa, asegurándose de que no haya gotas de agua en la superficie antes de aplicar la espuma.

Al fijar los marcos de las ventanas, mantener sujeto el marco en su posición durante aproximadamente 24 horas, hasta que la espuma esté completamente curada.

La espuma curada puede ser pintada con pinturas en base agua.

La espuma fresca se puede limpiar fácilmente de las herramientas y superficies con BIGMAT Limpiador Espuma pu. Después del curado, la limpieza sólo puede ser mecánica.

---

## **LIMITACIONES DE USO**

No apta para aplicaciones de protección al fuego.

No adhiere en PE, PP, PTFE (Teflon®) y siliconas. 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, por lo tanto, debe cubrirse con un sellante opaco adecuado, relleno, pintura u otro material.

Los elementos de construcción más ligeros deben fijarse firmemente antes de aplicar la espuma, debido a la elevada post expansión.

---

## **FORMAS DE SUMINISTRO Y COLORES**

BIGMAT Espuma PU Multiuso Manual se suministra en aerosoles metálicos de 750 ml, en cajas de 12 unidades.

Color: Amarillo claro.

---

## **ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD**

Conservar en un lugar fresco y seco, a temperaturas entre +5°C y +30°C. Los envases deben almacenarse y transportarse en posición vertical. No almacenar por encima de los +50°C, en los alrededores de fuentes de calor o bajo la luz directa del sol.

El tiempo garantizado de almacenamiento en su embalaje original sin abrir es de 12 meses. La fecha de caducidad puede verse en el envase.

Envase a presión. El producto contiene propelentes inflamables. Proteger de la luz solar y del sobrecalentamiento y mantener alejado de fuentes de ignición. No perforar o quemar, incluso después de su uso. No fumar durante el trabajo.

Puede provocar sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Utilizar equipo de protección cuando sea necesario. Mantener fuera del alcance de los niños. La espuma curada puede ser manejada sin ningún peligro para la salud.

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.

Nuestro asesoramiento técnico de aplicación, ya sea verbal, por escrito o mediante ensayos se realiza según nuestro leal saber y entender, pero debe considerarse sólo como indicación sin compromiso, también por lo que respecta a posibles derechos de propiedad industrial de terceros; no exime al cliente del examen propio de los productos suministrados por nosotros con el fin de verificar su idoneidad para los procedimientos y fines previstos y confirmar que dispone de la última noticia técnica emitida. La aplicación, el empleo y la transformación de los productos se llevan a cabo fuera del alcance de nuestras posibilidades de control, siendo, por tanto, de la exclusiva responsabilidad del cliente. Si no obstante hubiera de considerarse alguna responsabilidad por parte nuestra, ésta se limitará para cualesquiera daños y perjuicios, al valor de la mercancía suministrada por nosotros y empleada por el cliente. Se sobreentiende que garantizamos la intachable calidad de nuestros productos de conformidad con nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro.

**BigMat Iberia S.A.**

Avda. de los Pirineos, 7 – 1ª Planta  
28703 – San Sebastian de los Reyes  
(MADRID)  
Tel: 91 623 71 60  
[www.bigmat.es](http://www.bigmat.es)