

ESPUMA TEJAS MANUAL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BIGMAT Espuma Tejas Manual es una espuma de poliuretano monocomponente y auto expandible, de aplicación manual, con elevado poder de adhesión y altas prestaciones mecánicas, que cura reaccionando con la humedad del aire.

BIGMAT Espuma Tejas 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

- Excelente adherencia, fuerte y duradera, en la mayoría de los materiales de construcción.
- Estanco al agua. Proporciona aislamiento contra la humedad.
- Asegura buenos resultados en todas las estaciones.
- Resistente al viento y al envejecimiento. Alta resistencia térmica y mecánica.
- Expansión controlada del volumen.
- Mantiene estables las dimensiones de relleno y permite la dilatación y contracción de las tejas.
- Excelente aislamiento térmico. Reduce el impacto de puentes térmicos.
- Gran atenuación acústica.
- Puede ser pintada o recubierta una vez ha curado totalmente.
- Listo para usar. Aplicación rápida y fácil.

REGULACIONES AMBIENTALES

BIGMAT Espuma Tejas Manual cumple las siguientes especificaciones:

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

CAMPOS DE APLICACIÓN

BIGMAT Espuma Tejas Manual se utiliza en el sector de la construcción, especialmente para la fijación de tejas cerámicas, tejas metálicas y pizarras, evitando el uso de morteros, clavos o ganchos.

Se emplea también para el pegado de paneles aislantes, alféizares, revestimientos de ventanas y molduras de yeso.

BIGMAT Espuma Tejas Manual es adecuado para trabajos de aislamiento y fijación de tuberías y conductos de aire acondicionado, así como para el relleno de agujeros y huecos, y para el aislamiento térmico y acústico en general.

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)	< 8 horas
Tiempo de curado completo en junta, 3x5 cm (-5°C)	< 24 horas
Presión de curado (superficies humedecidas) (TM1009)	< 4 kPa
Post expansión (TM1010)	< 150%
Densidad en junta, 3x10 cm (WGM106)	19-23 Kg/m ³
Estabilidad dimensional (TM1004)	< 5%
Clasificación de reacción al fuego (DIN 4102-1)	B3
Resistencia a tracción/alargamiento (superficies secas) (TM1018)	> 125 kPa/21%
Resistencia a tracción/alargamiento (superficies humedecidas) (TM1018)	> 90 kPa/19%
Resistencia a compresión (superficies humedecidas) (TM1011)	> 30 kPa
Resistencia al corte (superficies humedecidas) (TM1012)	> 40 kPa
Fuerza de unión (8 mm, +20°C) (EOTA TR046)	0,10 MPa
Fuerza de unión (8 mm, +5°C) (EOTA TR046)	0,08 MPa
Conductividad térmica (EN 12667, TM1020)	0,033 W/(m·K)
Índice de reducción acústica R _{st,w} (EN ISO 10140)	62 dB
Permeabilidad al vapor de agua (EN 12086)	< 0,04 mg/(m·h·Pa)
Temperatura de aplicación	-10°C a +30°C óptima a 20°C
Temperatura del envase	+10°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 enérgicamente 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.

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.

FIJACIÓN DE LAS TEJAS

Teja árabe: La aplicación se realiza mediante cordones de espuma verticales al tejado dónde irá instalada la teja por su parte de más apoyo a la superficie del tejado.

Seguidamente se aplica otro cordón sobre el interior de la teja dónde irá superpuesta otra teja invertida.

Teja plana y mixta: Es importante fijar correctamente la primera hilera de tejas, puesto que son las que soportan más peso y están en el borde junto a la fachada. Seguidamente se van poniendo porciones de espuma, consecutivamente y en los puntos dónde mejor actuará el adhesivo par un mejor anclaje del conjunto. Se aplica de la misma manera y hasta alcanzar la cumbrera.

Acabados: Se utiliza el mismo sistema para todo tipo de tejas. Se aplica la espuma en los rebordes dónde la teja ha de tener contacto con el tejado o con otra teja, para una mejor fijación.

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 Tejas Manual se suministra en aerosoles metálicos de 750 ml, en cajas de 12 unidades.

Color: Rojo.

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 18 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