

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dpto. Técnico Quilosa



ORBAFOAM MULTIUSOS PISTOLA Espuma de poliuretano clase O₂ es una innovadora espuma monocomponente que cura con la humedad ambiental, recomendada para una amplia gama de aplicaciones en construcción: montaje, sellado, relleno y aislamiento. La aplicación con pistola garantiza una excelente precisión, velocidad e incrementa su eficiencia. El producto curado asegura un excelente aislamiento térmico y acústico, es resistente al moho, a la temperatura (-50°C a +90°C) y a la humedad. La espuma una vez curada se puede cortar, lijar, enyesar o pintar. Tiene buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción: ladrillo, yeso, cemento, poliestireno, PVC, metal y madera.

ORBAFOAM MULTIUSOS PISTOLA Espuma de poliuretano clase O₂ es la espuma monocomponente de nueva generación que no emite vapores MDI durante la aplicación gracias a la última tecnología de fabricación que bloquea el MDI libre. La exposición repetida al MDI puede causar sensibilización del sistema respiratorio, la piel, alergias y asma bronquial. Instaladores profesionales de ventanas y puertas, están especialmente expuestos a los efectos dañinos de vapor MDI de espumas de antigua generación.

Los ensayos realizados con la más alta tecnología en colaboración con el **Provnig Forsking Instituto de Suecia** prueban la 0% emisión de MDI durante la aplicación de la espuma. Ensayo no.P7 C 05327.

ORBAFOAM MULTIUSOS tiene la clasificación **M1** como **material de construcción** por la **Building Información Fundación RTS** de Finlandia, que certifica que la espuma curada es inodora y no emite TVOC, formaldehído, amoníaco ni MDI.

(ORBAFOAM MULTIUSOS está fabricada según ISO 9001: 2000)

BENEFICIOS

- 0% emisiones MDI – mejora la Seguridad en el trabajo
- Clasificado como material de construcción M1
- Producto multiusos para fijar, montar, sellar y aislar
- Máximo rendimiento hasta 45l (750ml)
- Excelente adhesión a todo tipo de materiales de construcción
- Excelente estabilidad dimensional
- Gran rapidez de curado
- Resistente a la humedad, moho y hongos
- Conservación: 12 meses desde su fabricación
- No daña la capa de ozono, libre de CFC and HCFC.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dpto. Técnico Quilosa

APLICACIONES

- Montaje de marcos de puertas y ventanas
- Sellado de todo tipo de grietas y agujeros.
- Aislamiento de sistemas de tuberías y calefacción.
- Aislamiento acústico entre tabiques en paredes, coches, cabinas de embarcaciones de recreo y autocares.
- Sellado, aislamiento y relleno de juntas, grietas y grandes huecos en:
 - Particiones de muros y techos.
 - Espacios estructurales entre marcos de puertas, ventanas y muros.
 - Juntas en techos, paneles de cubiertas y muros.
 - Para rellenar rozas de cables y tubos, en huecos a través de muros y techos

ORBAFOAM MULTIUSOS Espuma de poliuretano clase O₂

INFORMACIÓN TÉCNICA

	PARÁMETROS	STANDAR/CONDICIONES
Color	Amarillo pálido	
Temperatura de aplicación	+5°C a +35°C (Óptimo +20°C)	
Temperatura del bote	+15°C a +35°C	
Tiempo libre de pegajosidad <i>Tack-free</i>	10-14 min.	a +23°C, 50% RH
Tiempo para poder cortarlo	30-40 min.	A +23°C, 50% RH
Tiempo total de curado	24 hrs	A +23°C, 50% RH
Resistencia térmica (después de curada)	-50°C a + 90°C	
Densidad (en la junta)*	0,018 - 0,022 g/cm ³ (18-22kg/m ³)	Procedimiento interno estándar
Estabilidad dimensional	3-5%	PN-92/C-89083
Absorción de agua	2,5%	DIN 53428
Resistencia a compresión	0,05MPa	
Resistencia a la tracción	0,14MPa	
Conductividad térmica	0,036 W/mK	
Clasificación reacción al fuego	F/B3 (fácilmente inflamable)	EN 13 501 / DIN 4102-1
Limpieza (espuma fresca)	Limpiador Orbafoam	
Rendimiento**	Hasta 45 l	Contenido neto 750 ml, Procedimiento interno estándar

*La densidad de la espuma en la junta cambia con el tamaño de la misma (en juntas más estrechas será superior), La densidad de la espuma en junta es mayor que en expansión libre.

** método de máximo rendimiento en expansión libre medido en condiciones óptimas (EN 291). Los resultados finales dependen en gran medida de la cantidad de espuma perdida (aplicación excesiva, etc.), la temperatura del bote, aplicación, superficie, calidad de equipos, incluyendo las habilidades de la persona que aplica la espuma.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dpto. Técnico Quilosa

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Preparación – Limpiar y desengrasar la superficies. Atemperar el bote (por ejemplo, mediante inmersión en agua templada). Precaución! No use agua hirviendo o caliente. Agitar enérgicamente varias veces antes de su uso. Retire la tapa protectora y enrosque la pistola en la válvula. A temperaturas superiores a 0°C se recomienda humedecer la superficie de trabajo

Aplicación - mantener el bote al revés durante la aplicación. Llenar los huecos hasta aproximadamente el 30-70% (la espuma se expande después de la aplicación). En grietas mayores de 5cm rellenar gradualmente por capas. Después de curada quitar el exceso de espuma mecánicamente (por ejemplo, con un cuchillo). Una vez totalmente curada, la espuma se debe proteger contra la radiación UV cubriéndola con silicona, yeso o pintura. (nunca antes de 24 hrs después de la aplicación).

Si se deja de utilizar el bote de espuma por un periodo superior a los 15 minutos, dejar la pistola roscada y cerrar la válvula. En trabajos a temperaturas bajas se recomienda dejar curar la espuma por completo (cortar o procesar la espuma demasiado pronto puede provocar cambios irreversibles en la estructura de espuma y el deterioro de sus parámetros funcionales).

Limpieza – Los materiales y herramientas manchados con espuma fresca se pueden limpiar con limpiador Orbafoam. El producto curado sólo se elimina mecánicamente.

Nota – La espuma no se adhiere a polietileno, polipropileno, silicona o teflón.

En el montaje de puertas y ventanas, es necesario utilizar anclajes mecánicos.

INFORMACIÓN APLICACIÓN

El rendimiento de la espuma puede variar en función de la temperatura, humedad y el modo de aplicación. La siguiente tabla muestra el rendimiento de la espuma en condiciones óptimas, es decir, 50% de humedad relativa y temperaturas de +20°C. Para evaluar la cantidad de espuma necesaria para un proyecto específico, compruebe los datos sobre el número aproximado de ventanas que se puede montar utilizando un bote de espuma.

Contenido neto	Rendimiento	Hueco a rellenar* (medidas del hueco: 60mm x 30mm)	Num. Ventanas* (medidas: 1465mm x 1135mm)
750ml	45l	22-23m	3-4

* Los resultados dependen en gran medida de la cantidad de espuma sobrante (aplicación excesiva, etc.).

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

CLASIFICACIÓN REACCIÓN AL FUEGO	CONTENIDO NETO	ENVASE	UNIDADES POR CAJA	UNIDADES POR PALLET
F/B3	750 ml	BOTE AEROSOL	12	624

La caducidad es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación, almacenando los envases originales sin abrir en un lugar seco y fresco y apartados de fuentes de calor.

Temperatura de almacenamiento: de +5°C a + 30°C (superar estos límites disminuye hasta en 9 meses la vida del producto e incluso puede llegar a dañarlo). En periodos cortos de tiempo, **máximo 7 días**, se puede llegar a almacenar a -5°C, pero nunca a temperaturas más bajas. No se permite almacenar los botes a una temperatura superior a + 50°C. Para evitar bloqueos de las válvulas almacenar siempre el bote en la posición vertical.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dpto. Técnico Quilosa

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información de transporte – códigos internacionales

Transporte Terrestre		
ADR/RID	Class 2/5 F	
	Aerosoles	UN 1950
De acuerdo con el capítulo 3.4 del ADR las disposiciones de otros capítulos de ADR NO SE APLICARÁN al transporte de la sustancia.		
Transporte Marítimo		
IMDG: 2	Class 2.1	UN 1950
	EmS F-D, S-U	
Nombre técnico:	Aerosoles	
Transporte Aéreo		
ICAO/IATA	Class 2.1	UN 1950
Nombre técnico:	Aerosoles	Paquete tipo III

Límites de temperatura de almacenamiento y transporte

temperatura	Máximo tiempo sin riesgo de deterioro	Máximo tiempo con bajo riesgo de deterioro
<-20°C	3	4
De -20°C a -10°C	5	7
De -9°C a 0°C	8	10

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dpto. Técnico Quilosa

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD Y SALUD

Contiene: Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos.

R20 Nocivo por inhalación. R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R40 Posibles efectos cancerígenos. R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. S23 No respirar los gases. S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados. S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. S63 En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. Véase la información facilitada por el fabricante. Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. No vaporizar en dirección a una llama o a un cuerpo incandescente. Manténgase fuera del alcance de los niños. Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico. Este producto no debería usarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).

F+



Extremadamente
Inflamable

Xn



Nocivo

Para obtener más información consulte la hoja de seguridad del producto (MSDS)

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.)