



820 ESPUMA DE POLIURETANO MANUAL RESISTENTE AL FUEGO B1

1 – DESCRIPCIÓN

Akfix 820, es una espuma de poliuretano autoexpandible, monocomponente, de curado por humedad. Se presenta lista para su uso. Aplicación manual con cánula. Contiene propulsores que son completamente inofensivos para la capa de ozono. Tiene una resistencia al fuego de hasta 235 minutos en determinadas configuraciones. La alta calidad de la espuma hace recomendable su uso en aplicaciones donde se requiere resistencia al fuego.

2 – PROPIEDADES

- Resistente al fuego hasta 235 min. De acuerdo con la norma EN 1366-4 - ver tabla adjunta.
- Sellado eficaz contra el humo y gases.
- No contiene CFC y H-CFC.
- Excelente adherencia y capacidad relleno.
- Excelente estabilidad y capacidad de montaje.
- Alto rendimiento de hasta 45 litros dependiendo de la temperatura y la humedad.
- Excelente adherencia sobre la mayoría de los sustratos (excepto teflón, PE y PP).
- Alto valor de aislamiento térmico y acústico.
- Después del curado, se puede pintar y cortar.
- No se encoge.
- Antimoho y resistente al agua.
- Cumple con la clasificación de fuego B1 (DIN 4102) y de acuerdo con la norma EN 1366-4.

3 – APLICACIONES

- Todas las aplicaciones donde se requieren propiedades retardantes de incendio, tales como:
- Instalación de marcos de puertas y ventanas
- Relleno y sellado de huecos, juntas y cavidades
- Relleno de grietas en paredes
- Aislamiento térmico de cubiertas
- Sellado de pasacables, pasamuros y tuberías
- Insonorización y sellado de tabiques
- Pegado de materiales de aislamiento
- Adhesión y fijación Multiusos

4 – INSTRUCCIONES

- La superficie de aplicación debe estar libre de polvo y grasa.
- Durante la aplicación, la temperatura ambiente debe estar entre 5° C y 30° C.
- Para obtener un mejor resultado, la temperatura del bote debe estar entre 20° C y 25° C.
- Agite bien el envase después enroscar la cánula aplicadora en el adaptador de la válvula.
- Sostenga el bote al revés y activar la espuma presionando la válvula.



- Rellene los agujeros y cavidades solo en parte, la espuma se expandirá.
- Humedecer las superficies antes de la aplicación para asegurar un curado más rápido y aumentar la resistencia de la unión.
- La espuma fresca se puede eliminar con **Akfix 800C**. La espuma curada sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

5 – EMBALAJE

Producto	Volumen	Embalaje
820	750ml/1000gr	12

6 – ALMACENAJE Y CADUCIDAD

12 meses si se almacena correctamente a temperatura ambiente y alejado de fuentes de luz y calor.

7 – RESTRICCIONES

- Almacenamiento, por encima + 25° C o inferiores a 5° C acorta la vida útil.
- Almacenar y transportar en posición vertical.
- Debe mantenerse a temperatura ambiente durante al menos 12 horas antes de la aplicación.
- La espuma una vez curada se decolora si se expone a la luz ultravioleta.
- Las bajas temperaturas disminuyen el rendimiento y aumentan el tiempo de curado.

8 – SEGURIDAD Y SALUD

- Contiene Metilen difenil 4,4'-diisocianato. Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel.
- Nocivo por inhalación. No respirar el aerosol ni el vapor. Usar sólo en áreas bien ventiladas.
- Use ropa y guantes de protección adecuados.
- Recipiente a presión. Mantener alejado de la luz solar directa y no la exponga temperaturas superiores a 50° C.
- Mantener alejado de fuentes de ignición.
- No perforar ni quemar, incluso después de usado.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

9 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base:	Prepolímero de poliuretano	
Sistema de Curado:	Por humedad ambiental	
Gravedad específica:	22 ± 3 Kg/cm ³	(ASTM D1622)
Tiempo de secado al tacto (ancho de 1 cm):	7 ± 3 min	(ASTM C1620)
Tiempo de corte (anchura de 1 cm):	30-45 min	(ASTM C1620)
Tiempo de curado:	24 horas	
Color de la espuma:	Gris	
Rendimiento:	30 a 45 L	(ASTM C1536)
Expansión posterior:	200-250%	
Contracción:	0%	
Clasificación del fuego de la espuma curada:	B1	(EN 1366-4) (DIN 4102)
Conductividad térmica:	0,036 W / mk (a 20 ° C)	(DIN 52612)
Resistencia a la compresión:	0,03 MPa	(DIN 53421)
Absorción de agua:	máx. 1 vol%	(DIN 53428)
Resistencia a la temperatura:	-40 ° C a 80 ° C	
Temperatura de aplicación:	+5 ° C a +30 ° C	
Temperatura del bote:	5 ° C a 30 ° C	

Resultados de ensayo en Yıldız Technical University; Prueba EN 1366-4

Espesor de la pared	Dimensión de junta	Material de soporte	Resistencia al fuego en minutos
200mm	Ancho: 11 mm Profundidad: 200 mm	Ninguno	235 min. Clasificación al fuego EI 180
200mm	Ancho: 41 mm Profundidad: 200 mm	Ninguno	114 min. Clasificación al fuego EI 90
100mm	Ancho: 31 mm Profundidad: 100 mm	Ninguno	52 min. Clasificación al fuego EI 45
100mm	Ancho: 11 mm Profundidad: 100 mm	Ninguno	106 min. Clasificación al fuego EI 90

NOTA: Los resultados se obtuvieron mediante la provisión de condiciones ambientales óptimas.