



Control de Calidad

Certificado de Calidad

0892 152 51

ESPUMA WRF

Conforme a las normas:

Clase B según EUROCLASE EN 13501 Parte 1

Clase B1 según DIN 4102

Capacidad ignifuga 240 min según norma EN 1366-4

Espuma de montaje de poliuretano monocomponente, en base a prepolimero de poliuretano líquido. La mezcla propelente está libre de CFC's, cumpliendo la legislación europea que prohíbe los COVs. Está desarrollado y manufacturado en cumplimiento de la ISO 9001.

AREAS DE APLICACIÓN

Ventanas, persianas, puertas, grietas en paredes,...que necesiten una junta lineal con resistencia al fuego.

PROPIEDADES

La espuma ha sido testada para dar resistencia al fuego en juntas lineales según EN 1366-4 y EN 13501-2. Alcanza un FR 240 en huecos combinada con lana de roca.

Se puede aplicar la espuma en cualquier material común de construcción excepto en superficies como polietileno, silicona, aceite, grasa y sustratos similares.

Se puede utilizar en temperaturas entre +5 °C y +30°C. Resiste temperaturas de entre -40°C y +100°C, y al envejecimiento pero no a los rayos UV

Una vez seca la espuma es semirígida y con celdas compactas, obteniendo valores excelentes de aislamiento al ruido y a la temperatura.

Se aplica con pistola de PU. La válvula de seguridad impide la pérdida de presión, y permite el transporte y almacenaje en posición horizontal, así como alargar la vida útil del producto.

PREPARACION

Las superficies deben ser compactas, limpias y libres de polvo y grasa. Deben estar mojadas mediante la pulverización de agua. La temperatura de trabajo ideal son +20°C. Los botes muy fríos pueden atemperarse cuidadosamente en agua caliente, que nunca supere los 50°C. Así mismo, los botes demasiado calientes (se han dejado en en vehículo al sol) también deben refrigerarse con agua. Durante estos procesos el bote debe agitarse de vez en cuando para alcanzar más rápidamente la temperatura deseada.

Antes de conectar el bote a la pistola, este debe agitarse enérgicamente durante unos 2 minutos. Atención: el bote debe roscarse correctamente en la rosca, vigilando que no esté inclinado, volcado o pasado de rosca.

Würth
Calidad





Control de Calidad

APLICACIÓN

Siga atentamente las instrucciones del bote y la pistola para una correcta aplicación. Para aplicar la espuma se debe presionar con cuidado el gatillo de la pistola. La espuma expande una vez aplicada. Esto se debe tener en cuenta a la hora de dosificarla para no rellenar demasiado las juntas. Las salpicaduras de espuma deben limpiarse antes de que pase el tiempo de formación de piel con el Limpiador de Espuma PU (Art. Nr. 0892 160 1) Una vez seca la espuma sólo puede eliminarse mediante el LIMPIADOR o mecánicamente.

NOTA

La humedad del sustrato es necesaria para un secado rápido y homogéneo de la espuma. Una humedad inadecuada o rellenar demasiado las juntas nos puede llevar a una sobre expansión de la espuma indeseada. Una vez se ha empezado el bote debe acabarse en el plazo de un mes.

DATOS TÉCNICOS

(determinados a +23°C y HR 50%)

Rendimiento de 750 ml	Hasta 40 l
Estructura celular	Compacta y fina
Formación de piel	7-9 min
Tiempo de corte	15 min
Secado y estabilidad total	Después de 12 h
Tª mínima de aplicación	+5°C
Tª máxima de aplicación	+30°C
Tª óptima de aplicación	+20 °C
Resistencia a la tensión (DIN 53430)	8-10 N/cm ²
Elongación en tensión (DIN 53430)	Aprox. 25%
Resistencia a la rotura (DIN 53427)	5 N/ cm ²
Compresión con un 10% de presión (DIN 53421)	4 N/cm ²
Resistencia a la Tª (una vez seca)	-40°C a + 100°C
CERTIFICACIONES	
Euroclase (EN 13501-1)	B s2 d0
DIN 4102-Parte 1	B1
Resistencia al fuego (EN 1366-4)	hasta 240 min
Vida útil	18 meses

Jordi Calpe
Jefe de Control de Calidad

Würth
Calidad



Bellaterra: 03 de octubre de 2007
Informe número: **07/31201978 Informe resumido**
Referencia del peticionario: **WÜRTH ESPAÑA, S.A.**
c\ Joiers nº21
Pol. Ind. Riera de Caldes
08184 PALAU –SOLITÀ I PLEGAMANS

INFORME DE EVALUACIÓN

1. OBJETO

Evaluación del informe de clasificación de la resistencia al fuego de los selladores de juntas lineales referencia **0892 152 51 ESPUMA WRF 750 ml** de WÜRTH, en relación a la aplicación de las normas de resistencia al fuego referenciadas en el RD 312/2005 para la clasificación de productos de construcción. (Anexo III.4 'Elementos no portantes o partes de obras y productos de estas partes. Sistemas de obturación de penetraciones de cables y tuberías', y CTE DB-SI Anexo SI G).

2. INFORME DE CLASIFICACIÓN Nº NP-1011/A/2006/ML

Informe de clasificación realizado por BUILDING RESEARCH INSTITUTE del ITB el 28 de noviembre de 2006, laboratorio acreditado por PCA para realizar ensayos según EN 17025, ensayos de resistencia al fuego en general según EN 1363-1 y ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio, parte 4, sellados de juntas lineales según EN 1366-4.

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas. Este documento consta de 5 páginas.

Ensayo de referencia

nº LP-1011/06 con fecha 23 de Octubre de 2006

Clasificación

Modo de aplicación	Tipo	Anchura de la junta (W)	Clasificación
Pistola	1.a	10-15 mm.	EI 30-V-X-F-W 10 a 15
Pistola	1.a	16-30 mm.	EI 20-V-X-F-W 16 a 30
Pistola	2.a	10-20 mm.	EI 60-V-X-F-W 10 a 20
Pistola	2.a	21-45 mm.	EI 30-V-X-F-W 21 a 45
Pistola	3.a	10-45 mm.	EI 30, E 240-V-X-F-W 10 a 45
Pistola y lana de roca mineral	4.a	10-45 mm.	EI 240-V-X-F-W 10 a 45
Tubería	1.b	10-15 mm	EI 30-V-X-F-W 10 a 15
Tubería	1.b	16-20 mm	EI 20-V-X-F-W 16 a 20
Tubería	1.b	21-45 mm	EI 15-V-X-F-W 21 a 45
Tubería	2.b	10-15 mm	EI 90-V-X-F-W 10 a 15
Tubería	2.b	16-20 mm	EI 60-V-X-F-W 16 a 20
Tubería	2.b	21-45 mm	EI 30-V-X-F-W 21 a 45
Tubería y lana de roca mineral	3.b	10-45 mm	EI 30, E 240-V-X-F-W 10 a 45
Tubería y lana de roca mineral	4.b	10-45 mm	EI 240-V-X-F-W 10 a 45

Clases

E: Integridad

I: Aislamiento

V: Orientación de la probeta - obra soporte vertical, sellado vertical

X: Capacidad de movimiento - sin movimiento.

F: Tipo de empalmes - en obra.

W: Rango de anchura del sellado (en mm).

Tipo 1

- a) fórmula pistola
- b) fórmula tubería

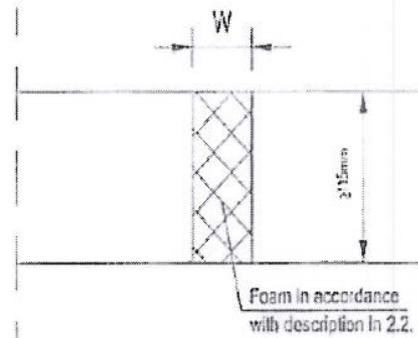


Fig. 1.

Tipo 2

- a) fórmula pistola
- b) fórmula tubería

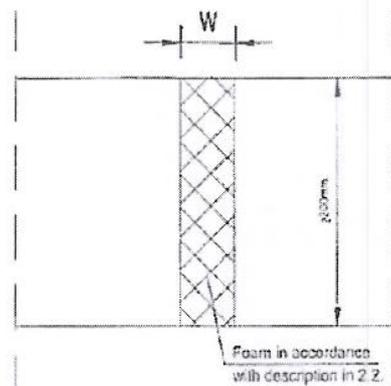


Fig. 2.

Tipo 3

- a) fórmula pistola
- b) fórmula tubería

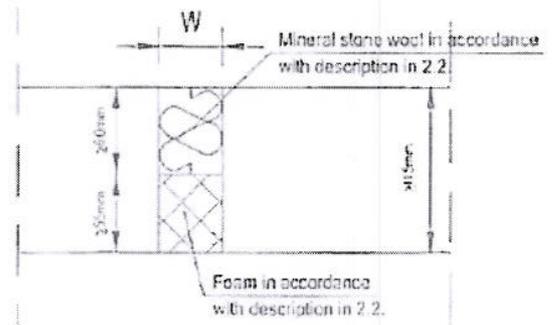


Fig. 3.

Tipo 4

- a) fórmula pistola
- b) fórmula tubería

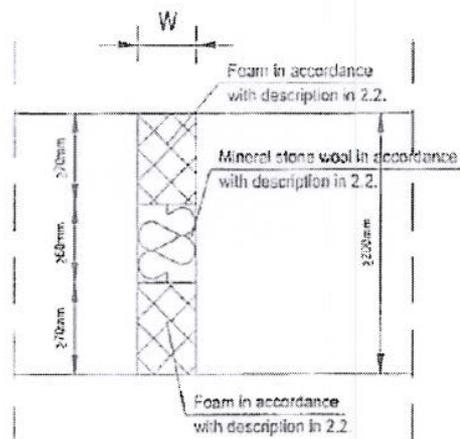


Fig. 4.

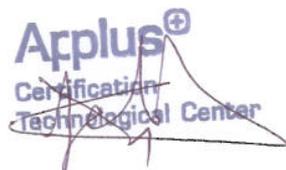
3. CONCLUSIÓN

De acuerdo con la documentación recibida que se relaciona a continuación:

- Informe de clasificación de resistencia al fuego emitido por el Building Research Institute del ITB, laboratorio acreditado por el organismo de acreditación polaco PCA.
- Acreditación del ITB para realizar ensayos según EN 17025, ensayos de resistencia al fuego en general según EN 1363-1 y ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio, parte 4, sellados de juntas lineales según EN 1366-4.
- Informe de clasificación traducido a la lengua española por traductor titulado.

Se evalúa que el informe de clasificación nº NP-1011/A/2006/ML, realizado por el Building Research Institute del ITB, a los selladores de juntas lineales descritos en este informe, **es de aplicación de las normas de resistencia al fuego referenciadas en el Real Decreto 312/2005 para productos de construcción.**

Applus⁺
Certification
Technological Center



F. Xavier Escriche i Segú
Responsable de la Consultoría
de Seguridad Contra incendios
Applus+ Construcción

Applus⁺
Certification
Technological Center



Albert Puigderrajols Juan
Técnico de la Consultoría
de Seguridad Contra incendios
Applus+ Construcción

Bellaterra: 03 de octubre de 2007
Informe número: **07/31201979 Informe resumido**
Referencia del peticionario: **WÜRTH ESPAÑA, S.A.**
c\ Joiers nº21
Pol. Ind. Riera de Caldes
08184 PALAU –SOLITÀ I PLEGAMANS

INFORME DE EVALUACIÓN

1. OBJETO

Evaluación del informe de clasificación de la reacción al fuego de la espuma de montaje 0892 152 51 ESPUMA WRF 750 ml de WÜRTH, en relación a la aplicación de las normas de resistencia al fuego referenciadas en el RD 312/2005 para la clasificación de productos de construcción. (Anexo I 'Clasificación de los productos de construcción en función de las características de reacción al fuego').

2. INFORME DE CLASIFICACIÓN Nº NP-1023.2/2006/BP

Informe de clasificación realizado por BUILDING RESEARCH INSTITUTE del ITB el 6 de diciembre de 2006, laboratorio acreditado por PCA para realizar ensayos según EN 17025 y ensayos de reacción al fuego de productos de construcción según EN 13823 y EN ISO 11925-2.

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas. Este documento consta de 3 páginas.

Ensayos de referencia

nº LP-1023/23-171/06, con fecha 13 de noviembre de 2006.

nº LP-1023/34-71/06, con fecha 13 de noviembre de 2006.

Clasificación

La presente clasificación es válida para las aplicaciones finales siguientes:

- Pared
- Techo

Asimismo, la presente clasificación es válida para los sustratos, fijaciones y espacios de aire siguientes:

- Sustratos con clasificaciones A1 y A2

La clasificación de reacción al fuego para paredes y techos es:

Reacción al fuego	Producción de humo		Gotas inflamadas	
B	s	2	d	0

Es decir: **B-s2, d0**

3. CONCLUSIÓN

De acuerdo con la documentación recibida que se relaciona a continuación:

- Informe de clasificación de reacción al fuego emitido por el Building Research Institute del ITB, laboratorio acreditado por el organismo de acreditación polaco PCA.
- Acreditación del ITB para realizar ensayos según EN 17025 y ensayos de reacción al fuego de productos de construcción según EN 13823 y EN ISO 11925-2.
- Informe de clasificación traducido a la lengua española por traductor titulado.

Se evalúa que el informe de clasificación nº NP-1023.2/2006/BP, realizado por el Building Research Institute del ITB, a la espuma de montaje 0892 152 51 ESPUMA WRF 750 ml de WÜRTH descrita en este informe, **es de aplicación de las normas de reacción al fuego referenciadas en el Real Decreto 312/2005 para productos de construcción.**



Applus⁺
Certification
Technological Center

F. Xavier Escriche i Segú
Responsable de la Consultoría
de Seguridad Contra incendios
Applus+ Construcción



Applus⁺
Certification
Technological Center

Albert Puigderrajols Juan
Técnico de la Consultoría
de Seguridad Contra incendios
Applus+ Construcción