



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva Europea 91/155/CE).

AISLAMIENTO TÉRMICO. (PANELES).

ChovAFOAM (XPS)

FECHA DE EDICIÓN: Noviembre de 2.009

REVISIÓN: 3

Página 1 de 6

PRODUCTOS:

PLACAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO. ChovAFOAM (XPS)
(TODAS LAS DESIGNACIONES Y TIPOS COMERCIALES).

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

NOMBRE COMERCIAL: (*)	CÓDIGO DEL PRODUCTO:
ChovAFOAM 300 M (30-80)	81905/10/15/20/21/30
ChovAFOAM 300 R (RANURADO) (40-60)	81980/85/86
ChovAFOAM 250 H (30-80)	81945/50/51/52/53/92
ChovAFOAM 250 S (30-80)	81960/61/62/63/64

NOTA: (*) Nombres y códigos, de las referencias más habituales. Extensible a otros productos, de la misma gama.

TIPO DE PRODUCTO: PLACAS DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIESTIRENO EXTRUSIONADO.

1.2 Uso del producto.

Uso habitual: aislamiento térmico en paredes, techos y cubiertas.

PRODUCTOS CON MARCADO  Y MARCA AENOR  (VER FICHAS TÉCNICAS)

2. COMPOSICIÓN. INFORMACIÓN DE COMPONENTES

2.1	Naturaleza química:	Placas de espuma rígida de poliestireno extrusionado (XPS)
2.2	Nº EINECS:	No establecido
2.3	Nº CAS:	No establecido
2.4	Nº CE:	No establecido
2.5	Nº UN:	No establecido
2.6	Componentes peligrosos:	No contiene sustancias que figuren en el anexo de la directiva 67/548/CEE, en el dictamen conforme al § 4a o en los § 15a o § 35, Apart. 3, 4 o 5 del reglamento de sustancias peligrosas
2.7	Recomendaciones:	No establecido

FABRICADO POR: ASFALTOS ChovA, S.A.,
Ctra. Tavernes a Liria, km 4,3
Tavernes de la Valldigna. (València).
Tno. 962 822 150

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.

Tno. URGENCIAS: 915 620 420

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 No aplica

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Contacto con la piel:	Ninguno
4.2	Contacto con los ojos:	Ninguno. Las posibles partículas de polvo que se forman al serrar, se deberán extraer como cualquier cuerpo extraño. (Ej: como un insecto)
4.3	Ingestión:	No aplica
4.4	Inhalación:	No aplica
4.5	Instrucciones para el médico:	--
4.6	Notas adicionales:	--

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1	Medios de extincion adecuados:	Agua, CO ₂ , espuma seca. (Todas las sustancias extintoras que se utilizan en los incendios en los que está involucrado el plástico)
5.2	Medios de extincion a no utilizar:	Ninguno
5.3	Productos de combustión peligrosos:	Se evitará la inhalación de gases de humo. En el caso de que se produzca dicha inhalación, se recomienda permanecer al aire libre. Cuando el producto se quema produce humo denso. Bajo condiciones de fuego el polímero se descompone. El humo puede contener fragmentos de polímero de varias composiciones además de compuestos tóxicos no identificados y/o irritantes. Los productos de combustión pueden incluir de manera ilimitada: Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono
5.4	Equipos de protección personal contra incendios, especiales:	Ninguno en la combustión de pequeñas cantidades. La combustión de poliestireno desprende carbono (hollín), dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), restos de estireno así como restos de la combustión de materiales ignífugos. En los incendios de edificios suelen liberarse otras sustancias inflamables. Por esta razón se deberán adoptar medidas de seguridad conforme a las disposiciones previstas en la prevención de incendios. En la valoración y eliminación de los escombros se deberán valorar todas las materias primas y todos los materiales de construcción implicados. Para obtener más información véanse las disposiciones correspondientes junto a las posibles disposiciones especiales locales. Utilizar aparatos de respiración de presión positiva y ropas de protección contra incendios.
5.5	Indicaciones adicionales:	Las placas de espuma rígida de poliestireno " ChovAFOAM - XPS " contienen medios de protección contra llamas que impiden una inflamación espontánea y una propagación del incendio por la acción de pequeñas fuentes de incendio. La clasificación técnica en la prevención de incendios conforme a la regulación de construcción Z-PA-III y a las regulaciones de construcción para la "cubierta invertida" y el aislamiento perimetral contiene asimismo el análisis de placas de espuma rígida de poliestireno pegadas con los grupos de pegamento I-III. Si se emplean materiales aislantes con otras materias primas o materiales de construcción inflamables, como por ejemplo materias primas bituminosas, se deberán tomar las medidas preventivas correspondientes no sólo durante su manipulación sino también en su instalación con el fin de observar las disposiciones estipuladas en las normas legales en materia de construcción en el caso de aplicación concreta.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1	Acciones preventivas	No aplica
6.2	Acciones después del vertido	No aplica
6.3	Acciones para protección del medio ambiente	No aplica
6.4	Recomendaciones	--

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1	Instrucciones para una manipulación segura: - Almacenar los materiales aislantes en un lugar seco y protegerlos de la irradiación directa de rayos ultravioleta y del calor. - Recortar con las herramientas de corte habituales. El recorte deberá efectuarse sobre una base firme y, si es posible, sobre una mesa de corte. Si se utiliza una sierra se recomienda disponer de un equipo de aspiración. En la limpieza del lugar de trabajo se recomienda quitar el polvo con un aspirador. - La espuma rígida de poliestireno extrusionado se corroe por el efecto de los disolventes. En consecuencia, tan solo se podrán utilizar disolventes compatibles con el poliestireno (grupos de pegamento I –III). Asimismo se deberán evitar materiales de construcción colindantes como, por ejemplo, impregnantes para madera o materiales de construcción bituminosos que contengan disolventes. - No trabajar con llamas abiertas ni otras fuentes de encendido en el almacenamiento o en la manipulación. - En la manipulación se deberán observar las disposiciones establecidas en las regulaciones en materia de inspección de las obras así como las correspondientes normas de manipulación y de medición y las directivas vigentes, por ejemplo, las relativas al ramo de los cubridores o a las de la autoridad en materia de seguridad e higiene en el trabajo. - Las placas de espuma rígida de poliestireno “ChovAFOAM - XPS” no deberían estar expuestas durante un periodo prolongado de tiempo a temperaturas que superen los 85 °C.	
7.2	Instrucciones para un almacenamiento seguro: - Almacenar en lugar seco y proteger de la irradiación de rayos ultravioleta. - No almacenar junto a materiales inflamables	
7.3	Clase de almacén:	No aplica

8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1	Valores límite:	No aplica
8.2	Protección respiratoria:	Utilizar máscara de respiración si se producen grandes formaciones de polvo al serrar y se corta con hilo caliente, se deberá utilizar unas máscaras de protección respiratoria con un filtro A2B2P3 debido a los humos que se pueden desprender por las descomposición térmica del producto.
8.3	Protección de las manos:	No aplica
8.4	Protección de los ojos:	Si necesario, utilizar gafas protectoras contra el polvo
8.5	Protección de la piel del cuerpo:	Ropa de trabajo
8.6	Medidas de higiene:	No aplica
8.7	Recomendaciones	--

9. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Apariencia:	Placas fijas (cuerpo sólido)
Color:	Azul claro
Olor:	--
Temperatura de fusión:	> 100 °C
Temperatura de ebullición:	350 °C
Cambio de estado:	Si se expone a una temperatura > 85 °C puede producirse un reblandecimiento o deformación
Temperatura de inflamación:	380 °C
Autoinflamabilidad:	Véase la regulación de construcción Z-PA.III 2.2951. En contacto con otras sustancias, por ejemplo el asfalto, el efecto de la llama puede inflamar el material y hacer que éste arda ante la formación de llamas propias
Temperatura de ignición:	Dependerá de los posibles materiales de construcción con los que esté en contacto, sobretodo si se trata de sustancias inflamables. (En el peor de los casos se puede producir una ignición a 150 °C si está en contacto con materiales de construcción bituminosos)
Peligro de explosión:	No aplica
Límites de explosión:	No aplica
Presión de vapor (25 °C):	--
Densidad (25 °C):	25-42 kg/m ³
Densidad aparente:	--
Solubilidad:	Los productos no pueden entrar en contacto con disolventes orgánicos como la gasolina o el diluyente para lacas nitrocelulósicas
Pegamento:	En el pegado se deberán utilizar pegamentos y masas adhesivas compatibles con la espuma XPS.
Solubilidad al agua:	Insoluble al agua
Liposolubilidad:	Se deberá evitar el contacto con grasas insaturadas y ácidos grasos
Coefficiente de reparto:	No aplica
Valor pH (en 1000 g/l H₂O: 25 °C):	No aplica
Contenido del disolvente:	No aplica
Prueba de separación del disolvente:	No aplica
Viscosidad:	No aplica
Recomendaciones:	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Descomposición térmica:	Se produce un reblandecimiento a temperaturas superiores a 85 °C. Por esta razón se deberá evitar su utilización continua a temperaturas que superen los 85 °C.
10.2	Reacciones peligrosas	No aplica
10.3	Productos de descomposición peligrosos:	En la combustión se liberan, además de hollín (óxido de carbono), gases de descomposición, cuya composición depende de la temperatura del lugar en el que se declara el incendio y de los materiales de construcción existentes que estén en contacto. A temperaturas por encima de los 135 °C se liberan gases pirolíticos. Cuando el material se descompone por temperatura se deberá utilizar una protección respiratoria con un filtro A2B2P3.
10.47	Indicaciones adicionales	Ninguna

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Toxicidad aguda (valores DL 50/CL 50):	Su estado al realizar el suministro o la instalación no es tóxico. En caso de incendio véase la sección 10.
11.2	Sensibilización:	No aplica
11.3	Irritación y corrosión:	No aplica
11.4	Efectos por sobreexposición:	No aplica
11.5	Cancerogenicidad, mutagenicidad y toxicidad reproductora:	No aplica
11.6	Experiencias de la práctica:	--
11.7	Recomendaciones:	--

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Alcance del riesgo ambiental según el símbolo de peligro "N":	No aplica
12.2	Información sobre la eliminación:	No aplica
12.3	Efectos tóxicos para el medioambiente (p. ej.: comportamiento en instalaciones de depuración):	No aplica
12.4	Valor DQO:	No aplica
	Valor DBO:	No aplica
	Valor AOX:	No aplica
12.5	Recomendaciones:	--

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS PARA SU ELIMINACIÓN

13.1	Clave de residuo:	200199 (según CER (Código Europeo de Residuos))
13.2	Identificación desecho:	Espuma rígida de poliestireno extrusionado
13.3	Deber de comprobación:	No
13.4	Recomendación para la devolución del embalaje:	Aplicar las reglas en vigor para la evacuación y eliminación de los embalajes.
13.5	Indicaciones adicionales:	En estado bruto, los materiales aislantes XPS se pueden volver a transformar en un 100% y reintroducir en el proceso de fabricación. Las placas XPS tratadas pueden utilizarse en la fabricación de productos de poliestireno de gran densidad, como por ejemplo, perchas, bancos de parques, etc.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Ninguna reglamentación especial

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1	Distintivo según la directiva de la CEE 91/155 así como el Reglamento sobre sustancias peligrosas:	Ningún distintivo necesario
15.2	Frases-R:	No aplica
15.3	Frases-S:	No aplica
15.4	Distintivo especial de determinadas preparaciones:	No aplica
15.5	Disposiciones nacionales:	No aplica. (No está sometido al Reglamento sobre sustancias peligrosas)
15.5.1	Información sobre limitación de uso:	No aplica
15.5.2	Reglamento sobre accidentes y averías:	No aplica
15.5.3	Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles):	No aplica
15.5.4	Instrucción técnica aire:	No aplica
15.5.5	Clase de peligro para las aguas (autoclasificación):	No aplica
15.5.6	Restricciones y disposiciones:	No aplica
15.6	Otras disposiciones:	No aplica

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1	Formación:	No aplica
16.2	Fuentes de información:	ZH 1/294 Recomendaciones BIA/BG (carpeta de trabajo BIA) Instrucciones de manipulación (construcción de edificios y Aislamiento técnico)