

# FICHA TECNICA



*FoamTec Adhesive, S.L.*  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

**Espumas Técnicas y Autoadhesivos**

## PROTEC SISTEMA PROTECCIÓN GOLPES

## ESPUMA BASE RUBERTEC ST

### Material

Espuma elastomérica a base de caucho sintético

### Peculiaridades

Aislamiento térmico con espesores técnicos crecientes que garantizan la misma temperatura superficial y con espesores que cumplen con el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE). Fácil de instalar, ahorro de tiempo, sin riesgo para la salud. Fabricado sin gas de expansión C.F.C.

Campo de aplicación	Temperaturas interiores máximas	+105 °C (planchas y cintas +85°C)
	Temperatura interior mínima	-50 °C (-200°C)
	Observaciones	.

Conductividad térmica $\lambda$	A diferentes temperaturas medias (UNE 92201 y 92205)	m -10 $\pm$ 0 +10 +20 +40 °C 0,034 0,035 0,036 0,037 039W/(m•k)
	Ensayos y Certificados (1)	FEF-E-110
	Supervisión	* / **

Factor de resistencia $\mu$	A la difusión del vapor de agua (EN 13469)	$\mu \geq 7000$ $\mu$ promedio 10.000
	Ensayos y Certificados (1)	FEF-E-120
	Supervisión	* / **
	Observaciones	Para más información consulte las Informaciones Técnicas Nº11 y 12

Comportamiento en caso de incendio	Reacción al fuego (UNE 23737) (UNE 13501-1) (DIN 4102) (NF P 92507)	M-1 B-s3,d0 B2 M1
	Ensayos y Certificados (1)	FEF-E-100
	Supervisión	* / **
	Observaciones	Para más información sobre el

# FICHA TECNICA



**FoamTec Adhesive, S.L.**  
 c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
 Local 3 Interior  
 Telf. 93 544 16 37  
 Fax. 93 544 16 38  
 08034 Barcelona

## Espumas Técnicas y Autoadhesivos

		comportamiento en caso de incendio, consulte la Información Técnica Nº 7
Protección acústica (DIN4109)	Atenuación de la propagación acústica de las instalaciones	Efecto aislante hasta 30 dB (A)
	Ensayos y Certificados (1)	FEF-D-502
	Observaciones	Ensayo según DIN 52219 y DIN 4109
Aspectos de salubridad	1. Idoneidad para el sector de la industria alimentaria	No causa ningún efecto negativo sobre el olor o sabor de los productos de alimentación
	2. Olores	Neutro
	3. Composición	No contiene asbestos
	Ensayos y Certificados (1)	FEF-D-801
Medio ambiente	Sin gas de Expansión C.F.C.	
Comportamiento biológico y químico	1. Resistencia al envejecimiento	Muy buena
	2. Corrompimiento	No se corrompe
	3. Resist. a la putrefacción Ensayos y Certificados (1)	Muy buena FEF-E-704
	4. Resist. a otros materiales Ensayos y Certificados (1)	Muy buena FEF-E-705
	Observaciones	Revisión química orgánica e inorgánica conforme a la normativa DIN 53428
Instalaciones en acero inoxidable	Conforme DIN 1988/7	

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fe. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas. No puede considerarse vinculante y no exime al cliente de su obligación de controlar el producto recomendado y comprobar su idoneidad para la aplicación a la que va a ir destinado, así como asegurarse de la adecuada instalación, FOAMTEC ADHESIVE, S. L., no es responsable de la aplicación, transformación, instalación ni el uso final del producto suministrado, obviamente garantizamos la excepcional calidad de nuestros productos de acuerdo a las condiciones de venta y suministro acordadas.

# FICHA TECNICA



*FoamTec Adhesive, S.L.*  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

*Espumas Técnicas y Autoadhesivos*

## RECUBRIMIENTO TEC-LAN 620 COLORES

PROPIEDADES	NORMA	UNIDADES	VALORES
Soporte	*****	PES H.T	1.100 dtex.
Estructura	h/cm. – p/cm3		8 x 8
Peso	Gr./m2 ±3%	EN 2286	620
Recubrimiento			PVC 2C
Terminación 1ª cara			Laca 2C
Resistencia a la tracción trama	Kgf / 5 cms.	EN 1421	245
Resistencia a la tracción urdimbre	Kgf / 5cms.	EN 1421	255
Resistencia al desgarró trama	Kgf	EN 4674	20
Resistencia al desgarró urdimbre	Kgf	EN 4674	25
Espesor	mm.	EN 2286	0,49
Adherencia	Kgf / 3 cms.	En 2411	5
Solidez del color a la luz			7/8
Resistencia a las temperaturas	°C		-30 / + 80
Resistencia al fuego	M	UNE 23727/90	M2

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fe. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas. No puede considerarse vinculante y no exime al cliente de su obligación de controlar el producto recomendado y comprobar su idoneidad para la aplicación a la que va a ir destinado, así como asegurarse de la adecuada instalación, FOAMTEC ADHESIVE, S. L., no es responsable de la aplicación, transformación, instalación ni el uso final del producto suministrado, obviamente garantizamos la excepcional calidad de nuestros productos de acuerdo a las condiciones de venta y suministro acordadas.

## ADHESIVO MALLA TF-4610-PP

### DESCRIPCIÓN

<b>Polipropileno siliconado 2 caras</b>	55 gr/m <sup>2</sup> ± 8
<b>Soporte Malla de Poliéster</b>	5 gr/m <sup>2</sup> ± 2
<b>Base adhesiva</b>	Acrílico emulsión

PROPIEDADES	NORMA	UNIDADES	VALORES
<b>Fuerza de pelado del protector</b>	Interna	N/50 mm	≤ 0,80
<b>Gramaje</b>		gr/m <sup>2</sup>	170 ± 5
<b>Adhesión</b>	AFERA 5001	N/25mm	Min 18 Tiempo de contacto 1 h.
<b>Tack</b>	IOP 043	N/cm	≥ 5
<b>Resistencia a temperatura variable a 23 °C</b>	D55 1151 IOP 044	mm	2 mm de estiramiento en 2880 mm
<b>Resistencia a temperatura constante</b>	D55 1151 IOP 044	°C	120

Buen comportamiento sobre todos los tipos de espuma y todos los soportes en general. La Referencia TF-4610-PP es muy polivalente, buen compromiso de adhesión / cohesión / tack.

No podemos en ningún caso responsabilizarnos de una utilización defectuosa de nuestros productos ni las consecuencias de su empleo a los que han sido destinados por su diversidad de aplicaciones. Para la utilización específica de los adhesivos recomendamos efectuar un ensayo apropiado a cada caso.

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fe. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas. No puede considerarse vinculante y no exime al cliente de su obligación de controlar el producto recomendado y comprobar su idoneidad para la aplicación a la que va a ir destinado, así como asegurarse de la adecuada instalación, FOAMTEC ADHESIVE, S. L., no es responsable de la aplicación, transformación, instalación ni el uso final del producto suministrado, obviamente garantizamos la excepcional calidad de nuestros productos de acuerdo a las condiciones de venta y suministro acordadas.

# FICHA TECNICA



*FoamTec Adhesive, S.L.*  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

**Espumas Técnicas y Autoadhesivos**

---

## **RoHS confirmación**

Según nuestro conocimiento actual y a la información dada por nuestros proveedores, podemos confirmarles que las Referencias

**RUBERTEC ST – TECLAN 620 – ADH. TF4610PP.**

Están conforme con la directiva 2002/95EC RoHS. Que en particular excluye la utilización de metales pesados, Plomo, Cadmio, Mercurio y Cromo (VI), como las sustancias con contenido de PBB y PBDE.

No deje de ponerse en contacto con nosotros para información adicional.

## **Directiva 76/769/EC**

Según nuestro conocimiento actual y a la información dada por nuestros proveedores, podemos confirmarles que las Referencias

**RUBERTEC ST – TECLAN 620 – ADH. TF4610PP**

Están conforme con la directiva 76/769/EC, según la lista de sustancias peligrosas.

No deje de ponerse en contacto con nosotros para información adicional.

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fe. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas. No puede considerarse vinculante y no exime al cliente de su obligación de controlar el producto recomendado y comprobar su idoneidad para la aplicación a la que va a ir destinado, así como asegurarse de la adecuada instalación, FOAMTEC ADHESIVE, S. L., no es responsable de la aplicación, transformación, instalación ni el uso final del producto suministrado, obviamente garantizamos la excepcional calidad de nuestros productos de acuerdo a las condiciones de venta y suministro acordadas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN 91/155/CEE

**Nombre comercial:** TEC-LAN 620 COLORES

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa:

**Datos del producto :** Poliéster recubierto de PVC

**Nombre comercial :** TEC-LAN 620 COLORES

**Empresa distribuidora:** FoamTec Adhesive, S.L.

c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
08034 Barcelona  
(Barcelona) ESPAÑA

Telf.: +34-93 5441637

Fax: +34-93 5441638  
e-mail: mendez@foamtec.es

### 2. COMPOSICIÓN:

- Descripción: Poliéster recubierto de PVC, con tratamiento ignífugo
- Sustancias peligrosas contenidas: No contiene

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Denominación del peligro: NO APLICABLE
- Aviso especial sobre peligros para personas y medio ambiente: Ver capítulos 11 y 12

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Indicaciones generales: En caso de aparición de síntomas o de duda, acúdase a un médico
- En caso de inhalación: NO APLICABLE
- En caso de contacto con la piel: NO APLICABLE
- En caso de contacto con los ojos: NO APLICABLE
- En caso de ingestión: NO APLICABLE

# FICHA TECNICA



*FoamTec Adhesive, S.L.*  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

**Espumas Técnicas y Autoadhesivos**

---

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados: Espumas, polvo químico, agua pulverizada
- Equipos de protección especial: Ninguno

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- Precauciones personales: No requiere medias especiales
- Precauciones relativas al medio ambiente: No requiere medidas de protección a que el material no se descompone. Reciclar de acuerdo a la legislación vigente
- Procedimiento de limpieza / absorción: Recoger con medios manuales y reciclar.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Instrucciones sobre la manipulación: Se recomienda el empleo de guantes.
- Instrucciones sobre almacenamiento: No requiere medidas especiales de almacenamiento
- Resistencia a las temperaturas: de -30 °C a +80 °C

## **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

- Protección respiratoria: Procurar buena ventilación en el momento de efectuar la soldadura
- Protección de manos: NO APLICABLE
- Protección de ojos: NO APLICABLE
- Protección corporal: NO APLICABLE

## **9. PROPIEDADES FÍSICO Y QUÍMICAS**

- Forma: Sólido (Tejido)
- Color: Varios (ver catálogo fabricante)
- Olor: Típico
- Peso: 620 g/m<sup>2</sup>
- Espesor: 0,49 mm
- Resistencia temperaturas: -30 °C a +80 °C

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- CONDICIONES A EVITAR: En caso de manipulación y almacenamiento adecuado se mantiene estable
- Resistencia temperaturas: Estable de -30 °C a +80 °C
- Productos de descomposición peligrosa: Ácido hidróclórico

# FICHA TECNICA



*FoamTec Adhesive, S.L.*  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

**Espumas Técnicas y Autoadhesivos**

---

## **11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

- Debido a que el material está completamente polimerizado y es insoluble en agua, el peligro a día de hoy es prácticamente nulo.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- Datos relativos a la eliminación: Reciclar según la legislación vigente.

## **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

- Recomendación: Eliminar de acuerdo a la legislación vigente.
- Número de clave de residuos: NO APLICABLE
- Envases contaminados: NO APLICABLE

## **14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**

- Transporte ADR/RID: NO APLICABLE
- Transporte marítimo IMO: NO APLICABLE
- Transporte aéreo ICAO/IATA: NO APLICABLE

## **15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

- Este material no es un producto químico y por tanto no está bajo la restricción de manipulación de éstos.

## **16. OTRAS INFORMACIONES**

- Los datos anteriormente facilitados se basan en nuestros conocimientos y experiencia a día de hoy y se atienden a la legislación vigente. Los receptores de nuestros productos deberán tener en cuenta, bajo su responsabilidad, cualquier otra disposición, legislación o reglamentación relativa a los mismos.

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fe. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas. No puede considerarse vinculante y no exime al cliente de su obligación de controlar el producto recomendado y comprobar su idoneidad para la aplicación a la que



# FICHA TECNICA



**FoamTec Adhesive, S.L.**  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

**Espumas Técnicas y Autoadhesivos**

va a ir destinado, así como asegurarse de la adecuada instalación, FOAMTEC ADHESIVE, S. L., no es responsable de la aplicación, transformación, instalación ni el uso final del producto suministrado, obviamente garantizamos la excepcional calidad de nuestros productos de acuerdo a las condiciones de venta y suministro acordadas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN 91/155/CEE

### 1 IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre comercial: RUBERTEC ST

Uso: Técnicas y sistemas de aislamiento y protección

Proveedor: FoamTec Adhesive, S.L.  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25 Local 3 Interior  
08034 Barcelona (España)  
Tel. +34 935541637  
Fax. +34 935541638

Departamento de Información: e-mail: [mendez@foamtec.es](mailto:mendez@foamtec.es)

Información en caso de emergencia: No es necesaria ninguna información adicional. No hay peligros potenciales, si el producto se usa siguiendo sus instrucciones.

### 2 INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto (caucho sintético): Aislamiento térmico flexible de espuma elastomérica

Componentes peligrosos: Ninguno

### 3 IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Ninguno

### 4 PRIMEROS AUXILIOS

Después de:

- Inhalación: No aplicable
- Contacto con la piel: No necesario
- Contacto con los ojos: No necesario
- Ingestión: Si es posible, provocar el vómito

# FICHA TECNICA



**FoamTec Adhesive, S.L.**  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

## Espumas Técnicas y Autoadhesivos

### 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Sin restricción
Medios de extinción contraindicados:	No aplicable
Equipo de protección especial:	Deben usarse equipos adecuados para la protección respiratoria. No respirar los gases de la combustión.

### 6 MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:	No son necesarias
Precauciones para la protección Del medio ambiente:	No son necesarias
Métodos de limpieza:	No son necesarios

### 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para un manejo seguro:	No son necesarios
Consejos para protección por Fuego o explosión:	No son necesarios
Requisitos para los almacenes y Containers:	Puede ser almacenado en locales limpios y secos bajo condiciones normales de humedad (50%-70%) y temperatura ambiente (0a.C.-35°C)
Detalles de almacenaje:	No son necesarios
Información adicional sobre Condiciones de embalaje:	Producto autoadhesivo: 1 año Producto no autoadhesivo: Indefinido

### 8 CONTROLES PARA LA PROTECCIÓN DEL PERSONAL

Información adicional de diseño De sistemas técnicos:	No aplicable
Protección del personal:	No necesario
Información general y medidas Higiénicas:	No son necesarias medidas especiales
Protección respiratoria:	No necesario
Protección de las manos:	No necesario
Protección de los ojos:	No necesario

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO

Presentación: autoadhesiva.	Coquillas y planchas estándar y autoadhesivas y cinta
Color:	Negro
Olor:	Neutro
Cambio de estado o punto e fusión:	No aplicable
Temperatura al hervir:	No aplicable
Reacción al fuego:	Auto extingible M1 UNE 23727
Punto de inflamación:	No aplicable
Combustión espontánea:	Auto extingible

# FICHA TECNICA



**FoamTec Adhesive, S.L.**  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

## Espumas Técnicas y Autoadhesivos

Riesgo de explosión:	Ninguno
Densidad:	45 a 100 Kg./m3
Soluble o mezclable con agua:	Insoluble

### 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Evitar la influencia de llama directa
Reacciones peligrosas:	Ninguna
Productos peligrosos de Descomposición:	No desprende monóxido de carbono

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Primeras reacciones irritantes:

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| • Contacto con la piel:  | } | } Cuando se usa correctamente, no se conocen efectos |
| • Contacto con los ojos: | } |  |
| • Sensibilidad:          | } |  |

### 12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Detalles generales:	No se conocen efectos negativos, no es biológicamente
degradable	
Clase de exposición con agua:	No aplicable

### 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto:	Código Europeo de Residuos: 07 02 13
Embalaje:	Código Europeo de Residuos: 15 01 01

### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso

### 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetaje con arreglo a las directivas a la clasificación de la CEE actualmente en vigor:	Nuestros datos indican que el producto no tiene riesgos según la normativa actualmente en vigor.
--	--

### 16 OTRAS INFORMACIONES

Los datos de esta información están actualizados y son suficientes según la legislación actual. Sin embargo no tenemos control sobre las condiciones de trabajo del usuario los datos de esta información describe los requisitos de seguridad de nuestros productos y no deben ser considerados como garantía de las propiedades de estos.

# FICHA TECNICA



**FoamTec Adhesive, S.L.**  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

**Espumas Técnicas y Autoadhesivos**

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fe. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas. No puede considerarse vinculante y no exime al cliente de su obligación de controlar el producto recomendado y comprobar su idoneidad para la aplicación a la que va a ir destinado, así como asegurarse de la adecuada instalación, FOAMTEC ADHESIVE, S. L., no es responsable de la aplicación, transformación, instalación ni el uso final del producto suministrado, obviamente garantizamos la excepcional calidad de nuestros productos de acuerdo a las condiciones de venta y suministro acordadas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN 91/155/CEE

<b>Nombre comercial:</b>	<b>ADHESIVO TF-4610-PP</b>		
<b>1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa:</b>			
<b>Datos del producto :</b>	<b>ADHESIVO MALLA TF-4610-PP</b>		
<b>Nombre comercial :</b>	ADHESIVO MALLA TF-4610-PP		
<b>Empresa fabricante :</b>	FoamTec Adhesive, S.L.		
	c/ Ramón Miquel i Planas 23-25 Local 3 Interior 08034 Barcelona (Barcelona) ESPAÑA	Telephone +34-93 554 16 37	Fax +34-93 554 16 38 e-mail <a href="mailto:mendez@foamtec.es">mendez@foamtec.es</a>
<b>2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES</b>			
<b>2.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>			
➤ Cinta adhesiva, sensible a la presión. Adhesivo acrílico, base agua, resina modificada. Soporte malla. Papel siliconado doble cara amarillo.			
<b>2.2 INFORMACIÓN DE INGREDIENTES</b>			
➤ Cumple con Guideline (EC) Nr. 594/91 de 04/03/91; También la Nr. 67/548/EC (Sustancias altamente tóxicas).			
<b>3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS</b>			
➤ No hay efectos conocidos.			

# FICHA TECNICA



*FoamTec Adhesive, S.L.*  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

## Espumas Técnicas y Autoadhesivos

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 INDICACIONES GENERALES

- En algunos casos puede desprender un típico olor a adhesivo en estancias pobremente ventiladas.

#### 4.2 MEDIDAS DE AUXILIO

- **Inhalación:** Ninguna
- **Contacto con la piel:** Ninguna
- **Contacto con los ojos:** Ninguna
- **Ingestión:** Ninguna

#### 4.3 CONSEJO PARA MÉDICOS

- - Ninguno

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN:

- No hay medios ni métodos específicos.

#### 5.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN

- - No necesario

### 6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

- No son necesarias.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones de Manipulado:** No precisa precauciones especiales

**7.2 Precauciones de almacenamiento:** No precisa precauciones especiales

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1 Protección personal:

- No comer, beber o fumar mientras se trabaja, lavarse las manos en los descansos y al terminar el trabajo.

**8.2 Respiración:** No precisa precauciones especiales

**Manipulado:** No precisa precauciones especiales

**Ojos:** No precisa precauciones especiales

**Piel:** No precisa precauciones especiales

# FICHA TECNICA



**FoamTec Adhesive, S.L.**  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

## Espumas Técnicas y Autoadhesivos

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**9.1 Aspecto:** Rollos o bobinas

**Color:** Ver la ficha técnica del producto (generalmente amarillo)

**Olor:** Ligeramente orgánico, típico adhesivo.

**9.2 Propiedades como punto de ebullición, rango de fusión, inflamabilidad, etc.:** No aplicable

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 REACCIONES PELIGROSAS:** No aplicable

**10.2 RIESGOS POR DESCOMPOSICIÓN:** No se descompone si se utiliza correctamente

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 TOXICIDAD AGUDA:** No aplicable

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- - No aplicable

### 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

**13.1 TÉCNICAS DE DESECHO:**

- Puede eliminarlo en un vertedero normal o puede ser desechado en una estación de destrucción, sujeta a autorización local, regional o nacional.

**13.2 CÓDIGO DE RESIDUO DE ACUERDO CON LA LEGISLACIÓN EC PARA LA CINTA EN DESUSO:**

- 20 01 03

**13.3 DESTRUCCIÓN DE DESECHOS:**

- 15 01 02
- Si el producto contiene PVC (ver punto 2.1) la destrucción de desechos debe ser concertada con la planta de destrucción local.

# FICHA TECNICA



*FoamTec Adhesive, S.L.*  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

## **Espumas Técnicas y Autoadhesivos**

### **14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

- No clasificado como peligroso para el transporte

### **15. INFORMACIÓN REGULADORA**

<b>15.1 CARACTERIZACIÓN DEL RIESGO:</b>	Ninguna
<b>15.2 CARACTERIZACIÓN DE SEGURIDAD:</b>	Ninguna
<b>15.3 TOXICIDAD EN AGUA:</b>	No aplicable

### **16. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

- De acuerdo con la 14 GefStoffV (Regulación Alemana sobre sustancias peligrosas) las Hojas de Seguridad son necesarias para las sustancias, productos y preparados peligrosos. Las cintas adhesivas sensibles a la presión son productos catalogados bajo 3 a de la Ley Química Alemana. Para estos productos, sin embargo, no son requeridas Hojas de seguridad.
- Adjunto publicamos toda la información necesaria para una correcta manipulación de nuestras cintas adhesivas sensibles a la presión de acuerdo con 91/155/EC para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.
- La información dada en la presente se tiene por cierta y es dada de buena fe, pero es responsabilidad de los clientes probar la viabilidad de la cinta para su propia aplicación particular.
- No se da garantía para propiedades que van más allá de las indicadas en la especificación técnica del producto.

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fe. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas. No puede considerarse vinculante y no exime al cliente de su obligación de controlar el producto recomendado y comprobar su idoneidad para la aplicación a la que va a ir destinado, así como asegurarse de la adecuada instalación, FOAMTEC ADHESIVE, S. L., no es responsable de la aplicación, transformación, instalación ni el uso final del producto suministrado, obviamente garantizamos la excepcional calidad de nuestros productos de acuerdo a las condiciones de venta y suministro acordadas.

# FICHA TECNICA



*FoamTec Adhesive, S.L.*  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

**Espumas Técnicas y Autoadhesivos**

---

CERTIFICACIÓN "M2"  
TEC-LAN 620 COLORES

FOAMTEC



# FICHA TECNICA



**FoamTec Adhesive, S.L.**  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

**Espumas Técnicas y Autoadhesivos**

LGAI Tecnológico Centec, S.A.  
Campus de la UAB  
Apartado de Correos 181  
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)  
T +34 93 587 20 00  
F +34 93 587 20 01  
www.appluscorp.com

Applus<sup>+</sup>

S/F

Página 1

Bellaterra:

18 de Abril de 2008

Expediente número:

08/32308210

Referencia del peticionario:

**Autorizado a :**

FoamTec Adhesive, S.L.  
Avda. Cerdanyola 79-81  
08172 Sant Cugat del Valles  
Barcelona



Nº 9/LE897

## == INFORME DE ENSAYO ==

Fecha de recepción de la muestra: 2008-03-03

Fecha de realización de ensayo: Inicio: 2008-04-08  
Final: 2008-04-11

FOAMTEC

# FICHA TECNICA



**FoamTec Adhesive, S.L.**  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

**Espumas Técnicas y Autoadhesivos**



Expediente nº **08/32308210**

Página 2

## CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Se recibió del peticionario un tejido con laminado plástico, color blanco, de 0,50 mm. de espesor total aproximado y con las siguientes indicaciones contenidas en las especificaciones técnicas que obran en poder de este Laboratorio: « Tejido de poliéster de alta tenacidad recubierto de PVC ignífugo, 620 g/m<sup>2</sup>, color blanco, referencia: LAN LACADO ».

## ENSAYO SOLICITADO

Ensayo de Reacción al fuego aplicable para la determinación de la clasificación según la norma UNE 23.727-90.

## == R E S U L T A D O S ==

Las muestras permanecieron en una cámara de acondicionamiento a 23°C ± 3°C y al 50% ± 10% de humedad relativa, habiendo alcanzado un peso constante (± 2%).

## Ensayo del quemador eléctrico (UNE 23723-90)

Condiciones ambientales: 22,2°C y 48,0 % HR

Probetas		I	II	III	IV	MEDIA
a) Tiempo hasta la primera inflamación (en s)		25	25	25	25	25
b) Duración de la inflamación después de retirar la llama piloto (en s).		150	80	255	120	151
c) Extensión al límite de destrucción (en mm)		380	280	320	340	330
d) Anchura máxima de destrucción entre los 450 y 600 mm de la probeta (en mm)		0	0	0	0	0
Incertidumbre (k=2)	tiempo	± 0,61 s				
	longitud	± 1,52 mm.				

En el curso del ensayo no se observó caída de material inflamado.

# FICHA TECNICA



**FoamTec Adhesive, S.L.**  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

**Espumas Técnicas y Autoadhesivos**



Expediente nº **08/32308210**

Página 3

Se observó perforación en el examen final de la muestra.

De acuerdo con el apartado 6.9 de esta norma los resultados corresponden al ensayo de la muestra por la cara lisa y sentido transversal.

**Clasificación de la muestra presentada: M.2**

LGA1 Technological Center, S.A.

Jordi Mirabent Junyent  
Responsable de Fuego

LGA1 Technological Center S.A.

LGA1 Technological Center, S.A.

Salvador Suñol Gálvez  
Técnico Responsable

LGA1 Technological Center S.A.

Los resultados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas y en el momento y en las condiciones indicadas.

Las incertidumbres expresadas en este documento corresponden a la incertidumbre expandida, obtenida multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura  $k=2$  que para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre de medida se ha determinado conforme al documento EAL-R2 (1996). La designación actual de EAL-R2 es EA-4/02.

**Applus+**, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: [satisfaccion\\_cliente@appluscorp.com](mailto:satisfaccion_cliente@appluscorp.com)

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fe. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas. No puede considerarse vinculante y no exime al cliente de su obligación de controlar el producto recomendado y comprobar su idoneidad para la aplicación a la que va a ir destinado, así como asegurarse de la adecuada instalación, FOAMTEC ADHESIVE, S. L., no es responsable de la aplicación, transformación, instalación ni el uso final del producto suministrado, obviamente garantizamos la excepcional calidad de nuestros productos de acuerdo a las condiciones de venta y suministro acordadas.

## CERTIFICACIÓN “REACCIÓN AL FUEGO” RUBERTEC ST

LEAT Technological Center, S.A.  
Campus UAB  
Apartado de Correos 18  
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)  
T +34 93 567 20 00  
F +34 93 567 20 01  
www.applus.com



Bellaterra:	28 de enero de 2009
Informe número:	<b>09/32300592</b>
Referencia del peticionario:	<b>Autorizado a:</b>
	Foamtec Adhesive, S.L. Avda Cerdanyola, 79-81 08172 Sant Cugat del Valles Barcelona

### INFORME DE EVALUACIÓN

#### 1. OBJETO

Evaluación del informe de clasificación nº 230005729-3 realizado por el MPA NRW para en relación a la aplicación de las normas de reacción al fuego referenciadas en el RD 312/2005 para la clasificación de productos de la construcción y en el DB-SI del CTE.

#### 2. INFORME DE CLASIFICACIÓN Nº 230005729-3

Informe de clasificación realizado por el MPA NRW el 17 de octubre de 2006, por el laboratorio acreditado por el DAR para realizar ensayos en general según la EN 17025 e informes de clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego según la EN 13501-1.

Solicitante:

Producto: Placa de espuma flexible de caucho sintético **RUBERTEC ST**

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 9 páginas de las cuales 6 son anexos.

# FICHA TECNICA



**FoamTec Adhesive, S.L.**  
c/ Ramón Miquel i Planas 23-25  
Local 3 Interior  
Telf. 93 544 16 37  
Fax. 93 544 16 38  
08034 Barcelona

**Espumas Técnicas y Autoadhesivos**



Número informe: **09/32300592**

Página 2

## Ensayos de referencia

Nombre del laboratorio	Encargado por	Informe de ensayo nº	Método de ensayo
MPA NRW		230005729-1	DIN EN ISO 13823
MPA NRW		230005729-2	DIN EN ISO 11925-2

## Descripción del producto

Se trata de una placa de espuma flexible de caucho sintético para aislamiento de superficies, referencia **RUBERTEC ST** con un espesor de 6 mm a 32 mm.

## Clasificación

El producto **RUBERTEC ST** está clasificado según su reacción al fuego para productos de como:

**B- s3, d0**

Número informe: **09/32300592**

Página 3

### 3. CONCLUSIÓN

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

- Informe de clasificación de reacción al fuego emitido por laboratorio acreditado por el organismo de acreditación alemán DAR.
- Acreditación del MPA NRW por DAR para realizar ensayos en general según EN 17025 y ensayos de clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego según EN 13501-1.
- Informe clasificación traducido a la lengua española por traductor titulado.

Se evalúa que el informe de clasificación nº 230005729-3, realizado por el MPA NRW para , a la placa de espuma flexible de caucho sintético para aislamiento **RUBERTEC ST** descrita en este informe, **es aplicable a las normas de reacción al fuego referenciadas en el Real Decreto 312/2005 para la clasificación de productos de la construcción y en el DB-SI del CTE.**



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



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

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fe. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas. No puede considerarse vinculante y no exime al cliente de su obligación de controlar el producto recomendado y comprobar su idoneidad para la aplicación a la que va a ir destinado, así como asegurarse de la adecuada instalación, FOAMTEC ADHESIVE, S. L., no es responsable de la aplicación, transformación, instalación ni el uso final del producto suministrado, obviamente garantizamos la excepcional calidad de nuestros productos de



acuerdo a las condiciones de venta y suministro acordadas.

## RECOMENDACIONES DE USO PARA: PROTEC – SISTEMA PROTECCIÓN GOLPES

1. Se recomienda la limpieza de la zona de la columna donde se va a colocar "PROTEC SISTEMA PROTECCIÓN GOLPES". De este modo se consigue una mejor adherencia a la pared y una mayor vida útil del producto. La superficie debe estar limpia y seca.
2. Separe el papel del adhesivo. Autoadhesivo de gran resistencia, especialmente preparado para cualquier tipo de superficie.
3. Coloque "PROTEC SISTEMA PROTECCIÓN GOLPES" en la zona deseada ejerciendo presión con las manos en toda la superficie de esta. Asegúrese de haber marcado correctamente la zona de colocación antes de adherirlo a la superficie ya que una vez colocado será difícil la extracción para corregir la posición.

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fe. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas. No puede considerarse vinculante y no exime al cliente de su obligación de controlar el producto recomendado y comprobar su idoneidad para la aplicación a la que va a ir destinado, así como asegurarse de la adecuada instalación. FOAMTEC ADHESIVE, S. L., no es responsable de la aplicación, transformación, instalación ni el uso final del producto suministrado, obviamente garantizamos la excepcional calidad de nuestros productos de acuerdo a las condiciones de venta y suministro acordadas.