

**TECNOFOAM S-401** *Projection polyurethane foam with 40 kg/m<sup>3</sup> density*  
*Espuma de poliuretano para proyección de densidad 40 kg/m<sup>3</sup>*



It is specifically designed for thermal insulation for construction and industrial purposes, for use in ceilings, façade cavities, ventilated façades, industrial and livestock facilities, etc...with M1 fireproofing properties.

Está específicamente diseñada para el aislamiento térmico en construcción e industria, para la aplicación en techos, cámaras interiores de fachada, fachadas ventiladas, instalaciones ganaderas e industriales, etc... con propiedades de reacción al fuego M1.

APPLIED FOAM PROPERTIES / PROPIEDADES DE LA ESPUMA APLICADA		
Applied density   Densidad aplicada	40 – 50 kg/m <sup>3</sup>	(UNE-EN 921201:1998)
Compressive Strength   Resistencia a la compresión	195 KPa	(UNE-EN 826:1996)
Fire reaction   Reacción al fuego	M1	(UNE-EN 23721:1990)

**F-1000** *Two-component covering for on-site application*  
*Recubrimiento bicomponente de aplicación "in situ"*

Two-component polyurethane elastomer system, free from solvents, for on-site application of protective polyurethane foam covering, resistant to atmospheric conditions (water, hail and UV radiation etc.)

Sistema de elastómero de poliuretano de dos componentes, exento de disolventes, para la producción "in-situ" de un recubrimiento de protección de la espuma de poliuretano frente a los agentes atmosféricos (agua, granizo, etc.) y la radiación UV.

PROPERTIES / PROPIEDADES		
Applied density   Densidad aplicada	900 - 1.100 kg/m <sup>3</sup>	(UNE-EN 1501183)
Drying time   Tiempo de de secado	6 seconds	-
Shore A   Shore A	> 85	-
Colors   Colores	dark grey, red   gris oscuro, rojo	-



ALMOST ALL OUR TECNOFOAM SYSTEMS DO NOT DAMAGE THE OZONE LAYER AS THEY CONTAIN NO HFC, VOC, HFCFC GASES, ETC.

LA MAYORÍA DE LOS SISTEMAS TECNOFOAM NO DAÑAN LA CAPA DE OZONO AL NO CONTENER GASES HFC, VOC, HFCFC, ETC..

**INJECTION SYSTEMS / SISTEMAS DE INYECCIÓN**

Two- component systems specially designed for thermal insulation for construction and industrial purposes.

These are free from substances harmful to the ozone layer and do not produce greenhouse gases (DO NOT contain HFCs, HCFCs, VOCs, etc...) they also release no by-products to the atmosphere once installed.

Thermal conductivity remains constant throughout the life of the product, in contrast to other foams produced using low boiling point gases.

Sistemas bicomponente especialmente diseñados para el aislamiento térmico en construcción e industria.

Están libres de sustancias perjudiciales para la capa de ozono, así como también de gases que promueven el efecto invernadero (NO contienen HFCs, HCFCs, VOCs, etc...) y no emiten al ambiente ninguna sustancia una vez instalados.

La conductividad térmica no varía a lo largo de la vida útil del producto, a diferencia de las espumas producidas a partir de gases de bajo punto de ebullición.

**TECNOFOAM I-2008** *Polyurethane injection foam with 10 - 15 kg/m<sup>3</sup> injection density*  
*Espuma de poliuretano para inyección de densidad 10 -15 kg/m<sup>3</sup> injection*

Polyurethane injection system for interior wall cavities. Ideal for applications requiring a level of acoustic insulation. DOES NOT contain HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

Sistema de poliuretano para inyección en cámaras interiores de paredes. Idóneo para aplicaciones en las que se requiera una cierta capacidad de aislamiento acústico. NO contiene HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

APPLIED FOAM PROPERTIES / PROPIEDADES DE LA ESPUMA APLICADA		
Applied density   Densidad aplicada	10 ~ 15 kg/m <sup>3</sup>	(UNE EN 1602)
Thermal conductivity   Conductividad térmica	0,035 ± 0,002 W/m·K	(UNE-EN 12.667)
Fire reaction   Reacción al fuego	EUROCLASS E	(UNE-EN 13501-1)

**TECNOFOAM I-2035** *Polyurethane injection foam with 35 - 40 kg/m<sup>3</sup> injection density*  
*Espuma de poliuretano para inyección de densidad 35 - 40 kg/m<sup>3</sup> injection*

Polyurethane injection system ideal for filling components and thermal insulation.

Sistema de poliuretano para inyección idóneo para el relleno de piezas y el aislamiento térmico.

APPLIED FOAM PROPERTIES / PROPIEDADES DE LA ESPUMA APLICADA		
Applied density   Densidad aplicada	40 ~ 47 kg/m <sup>3</sup>	(UNE EN 1602)
Thermal conductivity   Conductividad térmica	0,022 ± 0,001 W/m·k	(UNE-EN 12.667)
Fire reaction   Reacción al fuego	EUROCLASS E	(UNE-EN 13501-1)

RECOMMENDED FOR INDUSTRIAL USE / RECOMENDADO PARA USO INDUSTRIAL



TECNOPOL SISTEMAS, S.L.  
 c/Prensa, 5 · Pol. Ind. Z  
 CP: 08150 · Pareds del Vallès - Barcelona (Spain)  
 Telf. (+34) 93 568 21 11  
 Fax. (+34) 93 568 02 11

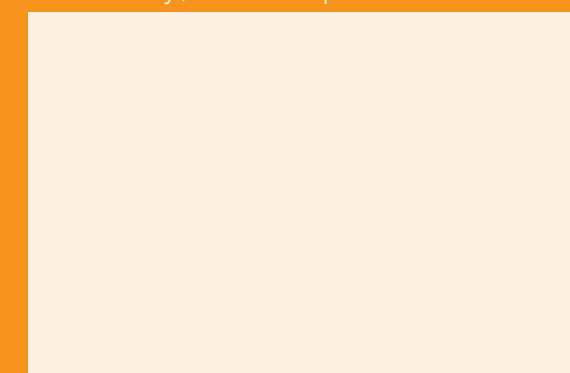
E-mail: info@tecnopol.es  
 www.tecnopol.es

@tecnopol\_stms

Certified company:



Distributed by / Distribuido por:



**TECNOFOAM**  
 POLYURETHANE FOAM  
 ESPUMA DE POLIURETANO

TECNOPOL



## PROJECTION SYSTEMS / SISTEMAS DE PROYECCIÓN

For more than 15 years we have been specializing in the production of all types of insulation systems based on polyurethane foam. None of the other commonly used building materials can offer the same level of insulation provided by projected polyurethane.

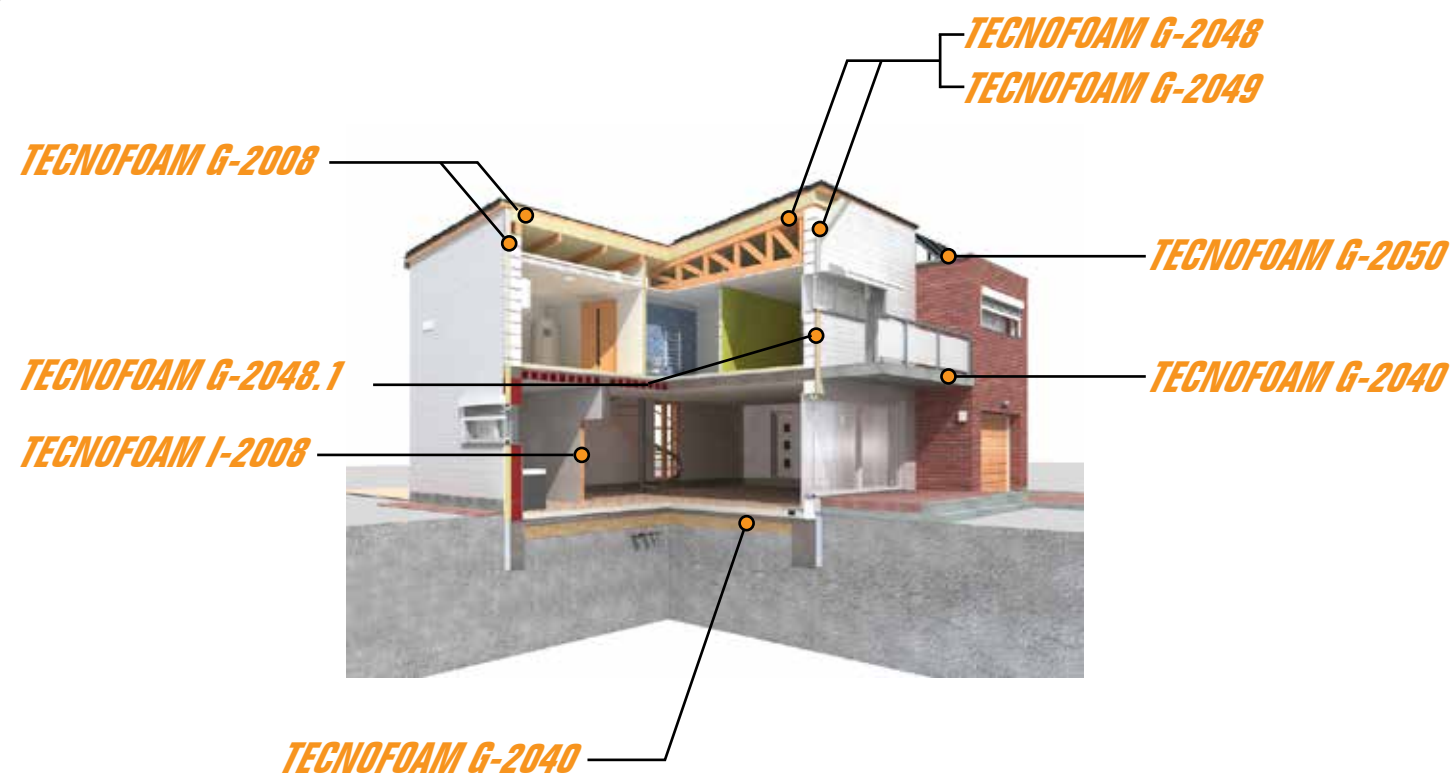
Our range of insulation products includes projected polyurethane foam with different properties and densities designed to meet all requirements.

These polyurethane foam systems have been specifically formulated to offer both excellent thermal insulation and the right mechanical properties for all industrial and construction purposes.

Más de 15 años nos avalan como especialistas en la creación de todo tipo de sistemas de aislamiento basados en la espuma de poliuretano. La alta capacidad aislante del poliuretano proyectado no se consigue en la construcción con ningún otro de los materiales aislantes comúnmente empleados.

En nuestra gama de productos para el aislamiento, disponemos de sistemas de espuma de poliuretano para proyección de diversas densidades y propiedades, pudiendo así ofrecer un producto específico para cada necesidad.

Estos sistemas de espumas de poliuretano han sido especialmente formulados para ofrecer, además de un aislamiento térmico excelente, unas propiedades mecánicas para la aplicación en construcción e industria.



THE USE OF POLYURETHANE INSULATION IN THE HOME PROVIDES BOTH INCREASED COMFORT AND BETTER ENERGY SAVINGS.

EL USO DE AISLANTES DE POLIURETANO FAVORECE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS MÁS CONFORTABLES A LA VEZ QUE CONTRIBUYE DE FORMA ACTIVA EN UN MAYOR AHORRO ENERGÉTICO.



### TECNOFOAM G-2008 *Projection polyurethane foam with 8 kg/m³ density* *Espuma de poliuretano para proyección de densidad 8 kg/m³*



Foam developed for thermal insulation in air conditioned residential buildings. It is specifically designed for use in non trafficable walls and ceilings. High expansion properties provide optimum covering for wooden surfaces and beam fillings. DOES NOT contain HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

Espuma desarrollada para la climatización y el aislamiento térmico de edificios residenciales. Está especialmente indicada para su aplicación en el interior de paredes y cubiertas no transitables. Su alta expansión le confiere excelentes propiedades a fin de obtener un máximo recubrimiento de estructuras de madera y entrevigados. NO contiene HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

APPLIED FOAM PROPERTIES / PROPIEDADES DE LA ESPUMA APLICADA		
Density applied   Densidad aplicada	8 kg / m³	(UNE EN 1602)
SBI on plaster   SBI en yeso	Bs1d0	(UNE-EN 12.667)
Thermal conductivity   Conductividad térmica	0,038 W/m·K	(UNE-EN 3823:2002)
Open cell content   Contenido celda abierta	>95%	(ASTM D2856)

### TECNOFOAM G-2048.1 *Projection polyurethane foam with 30 kg/m³ density* *Espuma de poliuretano para proyección de densidad 30 kg/m³*

Specifically designed for thermal insulation for industrial and construction purposes. Recommended for use in external wall cavities, ventilated façades, livestock, agricultural and industrial facilities, etc. DOES NOT contain HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

Está específicamente diseñada para el aislamiento térmico en construcción e industria, en aplicaciones tales como cámaras interiores de fachada, fachadas ventiladas, instalaciones ganaderas, agrícolas e industriales, etc. NO contiene HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

APPLIED FOAM PROPERTIES / PROPIEDADES DE LA ESPUMA APLICADA		
Applied density   Densidad aplicada	30 ~ 40 kg/m³	(UNE-EN 92120-1:1998 annex C)
Thermal conductivity   Conductividad térmica	0,031 ± 0,001 W/m·K (0,031 aged / envejecida)	(UNE-EN 12.667:2002)
Fire reaction   Reacción al fuego	EUROCLASS E	(UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010)

### TECNOFOAM G-2048 *Projection polyurethane foam with 35 kg/m³ density* *Espuma de poliuretano para proyección de densidad 35 kg/m³*

Specifically designed for thermal insulation for industrial and construction purposes. Recommended for use in external wall cavities, ventilated façades, livestock, agricultural and industrial facilities, etc. DOES NOT contain HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

Está específicamente diseñada para el aislamiento térmico en construcción e industria, en aplicaciones tales como cámaras interiores de fachada, fachadas ventiladas, instalaciones ganaderas, agrícolas e industriales, etc. NO contiene HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

APPLIED FOAM PROPERTIES / PROPIEDADES DE LA ESPUMA APLICADA		
Applied density   Densidad aplicada	35 ~ 45 kg/m³	(UNE-EN 92120-1:1998 annex C)
Thermal conductivity   Conductividad térmica	0,031 ± 0,001 W/m·K (0,031 aged / envejecida)	(UNE-EN 12.667:2002)
Fire reaction   Reacción al fuego	EUROCLASS E	(UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010)

### TECNOFOAM G-2049 *Projection polyurethane foam with 35 kg/m³ density* *Espuma de poliuretano para proyección de densidad 35 kg/m³*

With a density of 35 kg/m³, this polyurethane foam system has been specially formulated for general spraying purposes, where good insulation and Euroclass E fireproof properties are required.

Con una densidad de 35 kg/m³, este sistema de espuma de poliuretano ha sido especialmente formulado para la pulverización general, donde un buen aislamiento y unas propiedades de reacción al fuego Euroclass E sean requeridas.

APPLIED FOAM PROPERTIES / PROPIEDADES DE LA ESPUMA APLICADA		
Applied density   Densidad aplicada	35 ~ 43 kg/m³	(UNE-EN 1602)
Thermal conductivity   Conductividad térmica	0,020 ± 0,001 W/m·K (0,028 aged / envejecida)	(UNE-EN 92.120-1)
Fire reaction   Reacción al fuego	EUROCLASS E	(UNE-EN 13501-1)

### TECNOFOAM G-2040 *Projection polyurethane foam with 40 kg/m³ density* *Espuma de poliuretano para proyección de densidad 40 kg/m³*

Efficient insulation system with a density of 40 kg/m³, free of substances harmful to the ozone layer. Ideal for insulation purposes in under floor heating and trafficable roofs. DOES NOT contain HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

Eficaz sistema de aislamiento con una densidad de 40 kg/m³, libre de sustancias perjudiciales para la capa de ozono. Idóneo para su utilización en aislamientos de cubiertas transitables y suelos radiantes. NO contiene HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

APPLIED FOAM PROPERTIES / PROPIEDADES DE LA ESPUMA APLICADA		
Applied density   Densidad aplicada	40 ~ 50 kg/m³	(UNE-EN 92120-1:1998 annex C)
Thermal conductivity   Conductividad térmica	0,022 ± 0,001 W/m·K (0,028 aged / envejecida)	(UNE-EN 12.667:2002)
Fire reaction   Reacción al fuego	EUROCLASS E	(UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010)
Compressive Strength   Resistencia a la compresión	>220 KPa	(UNE-EN 826:1996)

### TECNOFOAM G-2050 *Projection polyurethane foam with 50 kg/m³ density* *Espuma de poliuretano para proyección de densidad 50 kg/m³*

Ideal for large floor surfaces with heavy traffic, apart from its high density it also offers waterproofing properties. DOES NOT contain HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

Idónea para grandes superficies con tráfico intenso, además su alta densidad le confiere propiedades impermeabilizantes. NO contiene HFCs, HCFCs, VOCs, etc.

APPLIED FOAM PROPERTIES / PROPIEDADES DE LA ESPUMA APLICADA		
Applied density   Densidad aplicada	50 ~ 60 kg/m³	(UNE-EN 92120-1:1998 annex C)
Thermal conductivity   Conductividad térmica	0,022 ± 0,001 W/m·K (0,028 aged / envejecida)	(UNE-EN 12.667:2002)
Fire reaction   Reacción al fuego	EUROCLASS E	(UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010)
Compressive Strength   Resistencia a la compresión	>350 KPa	(UNE-EN 826:1996)