

STUHR®



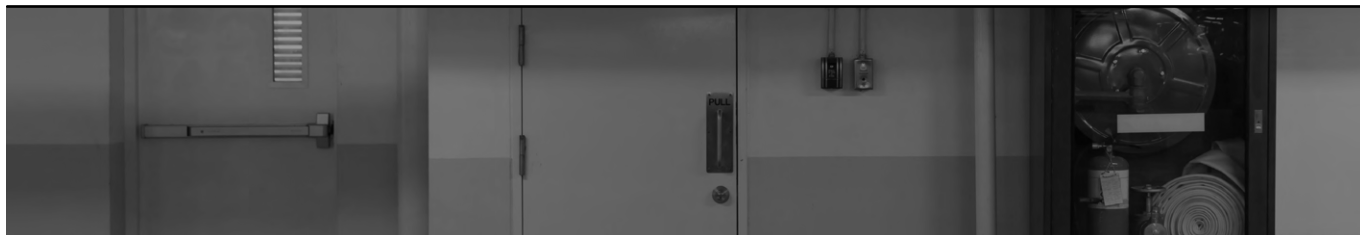
BUILDING & CONSTRUCTION

FS-FOAM

Polyurethane Foam
**FIRE
RETARDANT
FOAM**

Espuma de Poliuretano
**ESPUMA
CONTRA FOGO**

Espuma de Poliuretano
**ESPUMA
CONTRA EL
FUEGO**



FEATURES

- Flame retardant
- Secondary fence around fire doors and window frames
- Fast healing, can be cut, sawed or formed within 60 minutes after application.
- Fire resistance up to 120 min

DESCRIPTION

Polyurethane foam, single component, CFC free, flame retardant. Good adhesion to various substrates, it accepts diverse finishes, like mass race, acrylic mass and paintings in general. It does not lose its properties due to the action of air humidity, it acts as a thermal insulation, it reduces sound transmission, besides not conducting electric current, acting as an electrical insulator. CFC-free product (chlorofluorocarbon).

APPLICATIONS

It is suitable for secondary fence around doors and window frames against fires. Adheres in metal, wood, masonry, ceramics, marble and granite.



CARACTERÍSTICAS

- Retardante a chamas
- Vedação secundária ao redor de portas e caixilhos de janelas contra incêndios
- Cura rápida, pode ser cortada, serrada ou formada em até 60 minutos após a aplicação.
- Resistência ao fogo de até 120 min

DESCRIÇÃO

Espuma expansiva de poliuretano, monocomponente, livre de CFC, retardante a chamas. Boa aderência a diversos substratos, aceita acabamentos diversos, como massa corrida, massa acrílica e pinturas em geral. Não perde propriedades devido à ação da umidade do ar, e atua como isolante térmico, reduz a transmissão sonora, além de não conduzir corrente elétrica, agindo como isolante elétrico. Produto isento de CFC (clorofluorocarboneto).

APLICAÇÕES

É indicado para vedação secundária ao redor de portas e caixilhos de janelas contra incêndios. Adere em metal, madeira, alvenaria, cerâmica, mármore e granito.



CARACTERÍSTICAS

- Retardante a llamas
- Sello secundario alrededor de puertas y marcos de ventanas contra incendios
- Cura rápida, puede ser cortada, aserrada o formada en hasta 60 minutos después de la aplicación.
- Resistencia al fuego de hasta 120 min

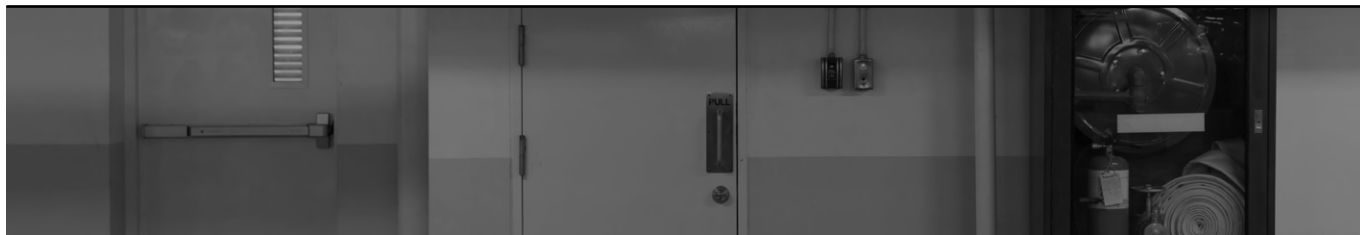
DESCRIPCIÓN

Espuma expansiva de poliuretano, monocomponente, libre de CFC, retardante a llamas. Buena adherencia a diversos sustratos, acepta acabados diversos, como masa corrida, masa acrílica y pinturas en general. No pierde propiedades debido a la acción de la humedad del aire, y actúa como aislante térmico, reduce la transmisión sonora, además de no conducir corriente eléctrica, actuando como aislante eléctrico. Producto libre de CFC (clorofluorocarburo).

APLICACIONES

Se indica para sellado secundario alrededor de puertas y marcos de ventanas contra incendios. Se adhiere en metal, madera, albañilería, cerámica, mármol y granito.





PROPERTIES | PROPRIEDADES | PROPIEDADES

METHOD MÉTODO MÉTODO	TEST TESTE PRUEBA	UNIT UNIDADE UNIDADE	RESULT RESULTADO RESULTADO
	Skin formation Formação de película Formación de piel	min	7-15
	Cutting time for finishing Tempo de corte para acabamento Tiempo de corte para acabado	min	50-100
	Total curing time Tempo de cura total Tiempo de cura total	hrs	24
	Yield every 100g Rendimento a cada 100g Rendimiento a cada 100g	lts	5,2
	Traction Resistance Resistência a Tração Resistencia a la tracción	Kpa (kgf/cm ²)	105,45 (1,075)
	Thermal Resistance (after curing) Resistência Térmica (após a cura) Resistencia Térmica (después de la curación)	°C	-40/+90
	Thermic Conductivity Condutividade Térmica Conductividad Térmica	mW/mK	30-35

**HOMOLOGAÇÃO
ESPUMA PU:**
DIN 4102-1 class B1



INSTRUCTIONS FOR USE AND HANDLING

HOW TO USE: The product should be applied at a temperature between 5 and 35°C. **MANUAL APPLICATION:** Prior to application, vigorously shake the bottle, fit the application nozzle to the valve. Invert the packaging. Press the trigger to start the application will fill in the voids by half, as the foam will expand. For long joints, apply on several fillets of a maximum of 4 cm and wait for the first one to dry before applying the next one. The application can be cut after 2 hours. It is recommended to use the entire contents of the bottle in one go. Uncured foam can be cleaned with PU remover.

INSTRUÇÕES DE USO E MANUSEIO

MODO DE USO: O produto deve ser aplicado a uma temperatura entre 5 e 35°C. **APLICAÇÃO MANUAL:** Antes da aplicação, agitar vigorosamente o frasco, encaixar o bico de aplicação na válvula. Inverter a embalagem. Pressionar o gatilho e iniciar a aplicação no vão preenchendo os espaços vazios pela metade, visto que a espuma expandirá. Para juntas extensas, aplicar em vários filetes de no máximo 4 cm e aguardar a secagem da primeira antes de aplicar a próxima. A aplicação pode ser cortada após 2 horas. Recomenda-se usar todo o conteúdo do frasco de uma só vez. A espuma não curada pode ser limpa com removedor de PU.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

MODO DE EMPLEO: El producto debe aplicarse a una temperatura entre 5 y 35°C. **APLICACIÓN MANUAL:** Antes de la aplicación, agitar vigorosamente el frasco, encajar la boquilla de aplicación en la válvula. Invertir el embalaje. Presione el gatillo para iniciar la aplicación en el vano llenando los espacios vacíos a la mitad, ya que la espuma se expandirá. Para juntas extensas, aplicar en varios filetes de un máximo de 4 cm y aguardar el secado de la primera antes de aplicar la siguiente. La aplicación puede ser cortada después de 2 horas. Se recomienda utilizar todo el contenido del frasco a la vez. La espuma no curada se puede limpiar con el removedor de PU.

LIMITED WARRANTY INFORMATION

The information contained in this data sheet is based on our knowledge and experience to date. Because our product can be used in a wide range of applications and in different working conditions, we recommend that the customer conduct their own tests to approve the product for safety and purpose of use. We can not take responsibility for the results obtained by others whose methods are beyond our control. Therefore, it is the user's responsibility to determine the suitability of the product for the intended purpose and to take precautions that may be advised to protect property and persons against any hazards that may be involved in its handling and application. Our guarantee applies in the context of the legal norms and the provisions in force, the current professional standards and in accordance with the determinations established in our general conditions of sale. The information given in this document is given for information only. The same applies to any information provided verbally, by telephone or in writing to any potential or existing customer.

For safety, handling, storage and disposal information, refer to the respective Material Safety Data Sheet (MSDS).

INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA LIMITADA

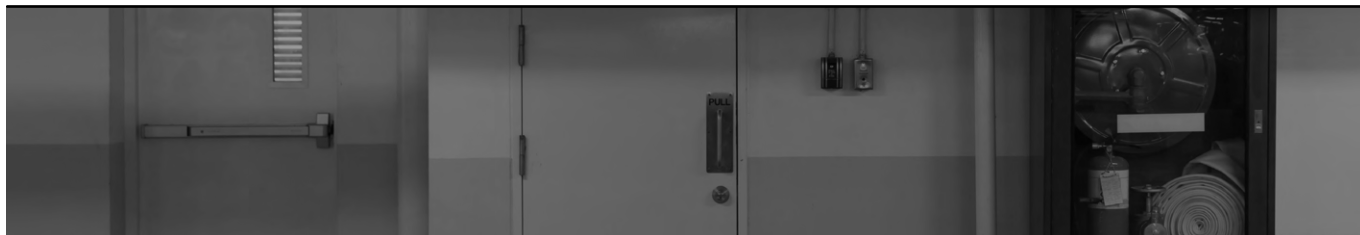
As informações contidas nesta Ficha Técnica são baseadas em nosso conhecimento e experiência até a presente data. Em razão do nosso produto poder ser utilizado em uma ampla gama de aplicações e em diferentes condições de trabalho, recomendamos que o cliente realize seus próprios testes para aprovar o produto quanto a segurança e finalidade de uso. Não podemos assumir a responsabilidade dos resultados obtidos por outros cujos métodos estão fora de nosso controle. Portanto, é de inteira responsabilidade do usuário determinar a adequação do produto para o propósito desejado e adotar as precauções que possam ser aconselhadas para a proteção de bens e pessoas contra quaisquer perigos que possam estar envolvidos no seu manuseio e aplicação. Nossa garantia se aplica no contexto das normas legais e às disposições em vigor, às normas profissionais vigentes e de acordo com as determinações estabelecidas nas nossas condições gerais de venda. As informações detalhadas no presente documento são dadas a título indicativo. O mesmo se aplica a qualquer informação fornecida verbalmente, por telefone ou por escrito para qualquer cliente em potencial ou já existente.

Para informações de segurança, manuseio, armazenagem e descarte, consultar a respectiva Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ).

INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA LIMITADA

La información contenida en esta Ficha Técnica se basa en nuestro conocimiento y experiencia hasta la fecha. Debido a que nuestro producto puede ser utilizado en una amplia gama de aplicaciones y en diferentes condiciones de trabajo, recomendamos que el cliente realice sus propias pruebas para aprobar el producto en cuanto a seguridad y finalidad de uso. No podemos asumir la responsabilidad de los resultados obtenidos por otros cuyos métodos están fuera de nuestro control. Por lo tanto, es de entera responsabilidad del usuario determinar la adecuación del producto para el propósito deseado y adoptar las precauciones que puedan ser aconsejadas para la protección de bienes y personas contra cualquier peligro que pueda estar involucrado en su manejo y aplicación. Nuestra garantía se aplica en el contexto de las normas legales y las disposiciones vigentes, a las normas profesionales vigentes y de acuerdo con las determinaciones establecidas en nuestras condiciones generales de venta. La información detallada en el presente documento se da a título indicativo. Lo mismo se aplica a cualquier información proporcionada verbalmente, por teléfono o por escrito a cualquier cliente potencial o ya existente.

Para información de seguridad, manipulación, almacenamiento y descarte, consulte la Hoja de Información de Seguridad de Producto Químico (FISPQ).



LIMITATIONS

- Can not be used for structural assembly.
- Do not apply to surfaces where there is direct contact with food or in areas with constant water immersion.
- Do not use for structural glazing.
- Do not use on joints where abrasion and physical abuse are constant.
- Does not stick to some plastics, such as polyethylene, polypropylene and Teflon.
- Incompatible with solvent-based contact glue.

LIMITAÇÕES

- Não pode ser utilizada para montagem estrutural.
- Não aplicar em superfícies onde há contato direto com alimentos ou em áreas em imersão de água constante.
- Não utilizar para envidraçamento estrutural.
- Não utilizar em articulações onde a abrasão e abuso físico são constantes.
- Não adere em alguns plásticos, como o polietileno, polipropileno e Teflon.
- Incompatível com cola de contato à base de solvente.

LIMITACIONES

- No se puede utilizar para montaje estructural.
- No aplicar en superficies donde hay contacto directo con alimentos o en áreas en inmersión de agua constante.
- No utilizar para el acristalamiento estructural.
- No utilizar en las articulaciones donde la abrasión y el abuso físico son constantes.
- No se adhiere en algunos plásticos, como el polietileno, polipropileno y Teflon.
- Incompatible con cola de contacto a base de disolvente.

STORAGE

Store in a dry and cool place with the packaging always face up. Do not expose to the sun and temperatures exceeding 50°C. Avoid keeping the product inside vehicles.

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local seco e fresco com a embalagem sempre voltada para cima. Não expor ao sol e a temperaturas superiores a 50°C. Evite manter o produto no interior de veículos.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugar seco y fresco con el embalaje siempre orientado hacia arriba. No exponer al sol ya temperaturas superiores a 50°C. Evite mantener el producto en el interior de los vehículos.



STUHR®