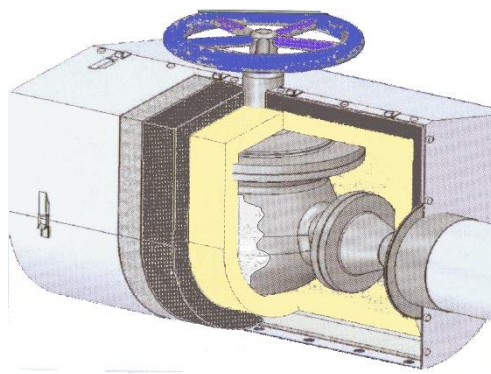


# Handi-Foam

**Alta densidad 40-45 kg/m<sup>3</sup>**



## Dos Componentes Espuma Poliuretano

- Soporta temperaturas entre -156 ° C y + 115 ° C.
- Ideal para aplicaciones de aislamiento industrial frío.  
(Aislamiento de válvulas y cajas de bridas)
- Resistencia al fuego: B2 (DIN 4102-1) clasificado.
- Sistemas fáciles de usar y "Listo para usar".
- Añade un soporte estructural excepcional.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene HCFC ni CFC.

## Ficha Técnica

### HANDI-FOAM alta densidad

Handi-Foam de alta densidad es un sistema de espuma de poliuretano de dos componentes, especialmente diseñado para válvulas de llenado / aislamiento (cajas de válvulas y bridas). La espuma Handi-Foam de alta densidad tiene una espuma de aprox. 95% de estructura de celdas cerradas y soporta excepcionales bajas temperaturas (-156 ° C). Para desmontar la caja de la válvula o brida, debe aplicarse un agente desprendible (por ejemplo, lubricante, plástico, grasa) en el interior de la construcción de aluminio / acero inoxidable. Esto tendrá una influencia negativa en la adherencia. La espuma seca es resistente a la humedad, aísla, amortigua los sonidos, añade soporte estructural, proporciona una barrera de aire continua, llena y sella huecos de varios tamaños. Una barrera de vapor adicional tiene que ser aplicada en la parte superior de la Handi-Foam de alta densidad en aplicaciones frías / criogénicas. La densidad de Handi-Foam aumentará cuando se vierte en una cavidad!



**Handi-Foam** es "E" (EN 13501-1) y "B2" (DIN 4102-1) clasificado disponible en una formulación de Alta Densidad. Accesorios como el "Conjunto de la manguera de la pistola" (GHA) y las boquillas se pueden suministrar por separado.



La temperatura de aplicación óptima es de 24 ° C (75 ° F), pero se puede rociar sobre substratos más fríos o cálidos, con ligeros efectos sobre las características de la espuma. La espuma curada es resistente al calor y al frío (-156 ° C a + 115 ° C), y al envejecimiento, pero no a los rayos UV (es decir, la luz solar) a menos que esté pintado, cubierto o recubierto. La espuma curada es también químicamente inerte y no reactiva en aplicaciones aprobadas. Los sistemas Handi-Foam están "listos para usar", no requieren fuente externa de energía mecánica o eléctrica y pueden aplicarse sobre cualquier superficie limpia y seca en cualquier dirección. La espuma Handi-Foam está disponible en varios tamaños de empaquetado para satisfacer los requisitos específicos de aplicación de trabajo.

#### DATOS TÉCNICOS:

	<b>Handi-Foam II-145</b> <b>Alta densidad</b>	<b>Handi-Foam II-425</b> <b>Alta densidad</b>
<b>Densidad</b> – sin aerosol (ASTM D-1622)	40-45 kg/m <sup>3</sup>	40-45 kg/m <sup>3</sup>
<b>Volumén ampliado</b>	265 - 300 Litros	890 – 1.000 Litros
<b>Tiempo de expansión</b>	30 - 60 seg.	30 – 60 seg.
<b>K-Factor</b> (28 días)	0.023 W/mK	0.023 W/mK
<b>R-Value</b> (28 días)	1.09/pulgadas	1.09/pulgadas
<b>Propiedades barrera aire</b> (ASTM E-283)		
@ 300 Pa	0.05 L / s / m <sup>2</sup>	0.05 L / s / m <sup>2</sup>
@ 75 Pa (extrapolated)	0.0125 L / s / m <sup>2</sup>	0.0125 L / s / m <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la tracción</b> (ASTM D-1623)	400 kPa (58 psi)	400 kPa (58 psi)
<b>Resistencia a la compresión</b> (ASTM D-1621)		
Paralelo @ 10 %	275 kPa (40 psi)	275 kPa (40 psi)
Perpendicular @ 10 %	145 kPa (21 psi)	145 kPa (21 psi)
<b>Estabilidad dimensional</b> (ASTM D-2126)		
Termocuración 70°C (+158°F)	+2,0 %	+2,0 %
Humedad 70°C (+158°F), 100% RH	+3,2 %	+3,2 %
Frío - 20°C (-4°F)	-0.2 %	-0.2 %

**Nota importante:** Úsese sólo en áreas bien ventiladas o con protección respiratoria certificada. Use guantes impermeables, gafas protectoras y ropa de trabajo adecuada. Lea todas las instrucciones y la información de seguridad (MSDS) antes de usar cualquier producto. El producto no contiene formaldehído. La espuma seca no es tóxica. ¡MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS!

**Almacenamiento del producto:** Almacene en un área fresca y seca en la posición vertical. No lo exponga a una llama abierta a temperaturas superiores a 49 ° C (120 ° F). El calor excesivo puede provocar un envejecimiento prematuro de los componentes, resultando en una vida útil más corta. Los contenedores están bajo presión. No abra con fuerza ni incinere incluso después de usarlo.

**Aplicación / Uso:** Las válvulas deben estar en posición vertical. Los materiales se dispensan a través de mangueras y se mezclan en una boquilla desechable. Una vez que se ha detenido la formación de espuma, la unidad dispensadora debe reactivarse en 30 segundos o instalarse una nueva boquilla. La Handi-Foam fresca puede aplicarse en varias etapas para reducir el exceso de llenado o el daño vacío en las cavidades no rígidas y confinadas. La espuma seca sólo puede eliminarse mecánicamente.