

Ficha Técnica

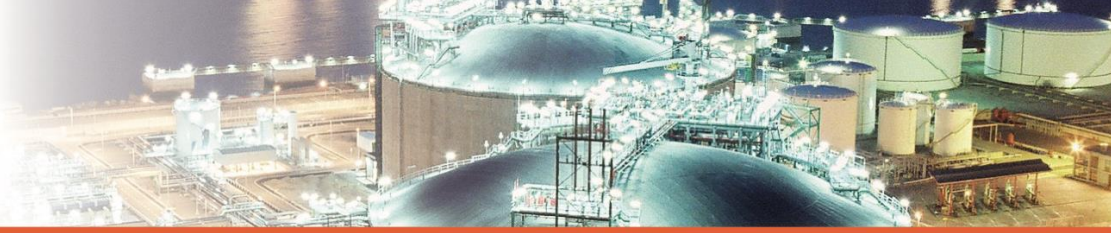
Handi-Flow

Expansion lenta (SR & VSR)



Dos Componentes Espuma Poliuretano

- Soporta temperaturas entre -129°C y $+115^{\circ}\text{C}$.
- Ideal para rellenar / aislar cavidades grandes (ciegas).
- Peso ligero / adherencia y resistencia excepcionales.
- Crecimiento lento y formulaciones de crecimiento muy lento.
- Sistemas fáciles de usar y "listos para usar".
- Forma más eficaz de aislamiento térmico.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene HCFC ni CFC.



Ficha Técnica

HANDI-FLOW

Handi-Flow es un sistema multilateral de dos componentes de espuma de poliuretano portátil diseñado especialmente para llenar grandes cavidades. El aislante de vertido **Handi-Flow** tiene una estructura de celdas cerradas > 95% y está disponible en una formulación **Slow Rise (SR)** y en una formulación de elevación muy lenta (**VSR - Cavity Fill**) para llenar / aislar grandes cavidades sin ningún problema. **Handi-Flow** será seca a una mayor densidad en el lugar cuando se llena en una cavidad. **Handi-Flow P.U.** La espuma es resistente a la humedad, aísla, amortigua el sonido, añade soporte estructural, proporciona una barrera de aire continua, llena y sella varios huecos de tamaño, mejora la flotación, evita el polvo, el humo y el olor. Los sistemas **Handi-Flow** están disponibles en varios tamaños de embalaje para cumplir con los requerimientos de aplicaciones industriales y comerciales.



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 seca 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 seca 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.

Technical data:

	Handi-Flow II-13 (SR) Expansión lenta	Handi-Flow II-43 (SR) Expansión lenta	Handi-Flow II-14 Cavity Fill (VSR) Expansión muy lenta	Handi-Flow II-44 Cavity Fill (VSR) Expansión muy lenta
Volumen (expansión)	375 - 430 Litros	1.250 - 1.430 Litros	375 - 430 Litros	1.250 - 1.430 Litros
Densidad (ASTM D-1622)	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³	28 – 32 kg/m ³
Tiempo de expansión	60-90 seg.	60-90 seg.	120-240 seg.	120-240 seg.
Clasificación al fuego	B2 (DIN 4102-1) & E (EN 13501-1)		B2 (DIN 4102-1) & E (EN 13501-1)	
K-Factor (28 días)	0.024 W/mK	0.024 W/mK	0.026 W/mK	0.026 W/mK
R-Value (28 días)	1.04/inch , 0.41/cm	1.04/inch , 0.41/cm	0.99/inch , 0.39/cm	0.99/inch , 0.39/cm
Resistencia a la tracción (ASTM D-1623) Paralelo @ 10 % Perpendicular @ 10 %	290 kPa (42 psi) 193 kPa (28 psi)	290 kPa (42psi) 193 kPa (28psi)	90 kPa (13psi) 159 kPa (23psi)	90 kPa (13psi) 159 kPa (23psi)
Resistencia a la compresión (ASTM D-1621) Paralelo @ 10 % Perpendicular @ 10 %	97 kPa (14 psi) 103 kPa (15 psi)	97 kPa (14 psi) 103 kPa (15 psi)	86 kPa (12.5 psi) 83 kPa (12 psi)	86 kPa (12.5 psi) 83 kPa (12psi)
Estabilidad dimensional (ASTM D-2126) Termocuración 70°C (+158°F) Humedad 70°C (+158°F), 100% RH Frío- 20°C (-4°F)	-4,5 % -1,0 % -0.3 %	-4,5 % +1,0 % -0.3 %	+0.69 % +2.01 % -1,88 %	+0.69 % +2.01 % -1,88 %

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. **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.