

Industria

Febrero 2013

Coquillas concéntricas de Lana Mineral

Knauf Insulation proporciona a los prescriptores una amplia gama de coquillas que cubre las necesidades de cualquier exigencia de aislamiento térmico y acústico de tuberías en el sector industrial y naval, en términos de prestaciones técnicas como de facilidad de puesta en obra.

Beneficios

- Superior aislamiento térmico
- Resistente a elevadas temperaturas
- No combustible
- Hidro-repelente
- Producto no corrosivo (calidad AS)
- Sus prestaciones no se deterioran con el paso del tiempo
- Fonoabsorbente



Coquillas concéntricas IPS 620 y HPS 035 AluR



Coquilla IPS 620 de Lana Mineral concéntrica, incombustible, sin revestir. La alta precisión geométrica se consigue gracias a unas tolerancias de producción mínimas. IPS 620 está cortada longitudinalmente para facilitar el montaje final en la tubería.



Coquilla HPS 035 AluR de Lana Mineral concéntrica, incombustible, protegida con un recubrimiento exterior de aluminio reforzado y de elevada resistencia al vapor del agua. HPS 035 AluR está cortada longitudinalmente para facilitar su aplicación. Se obtiene una geometría precisa gracias a mínimas tolerancias de producción.

Reacción al fuego

IPS 620: Euroclase A1, no combustible.

HPS 035 AluR: incombustible

Euroclase A2 (diámetro exterior ≤ 300 mm)

Euroclase A2 (diámetro exterior > 300 mm) de acuerdo con EN 13501-1

Aislamiento térmico

IPS 620: conductividad térmica de 0,039 W/m·K a 50 °C.

HPS 035 AluR: conductividad térmica de 0,037 W/m·K a 50 °C.

Temperatura máxima de servicio [ST (+)]

IPS 620: temperatura máxima de servicio de 620 °C.

HPS 035 AluR: ST (+) 250 °C (la cara de aluminio se puede exponer a temperaturas máximas de 80 °C).

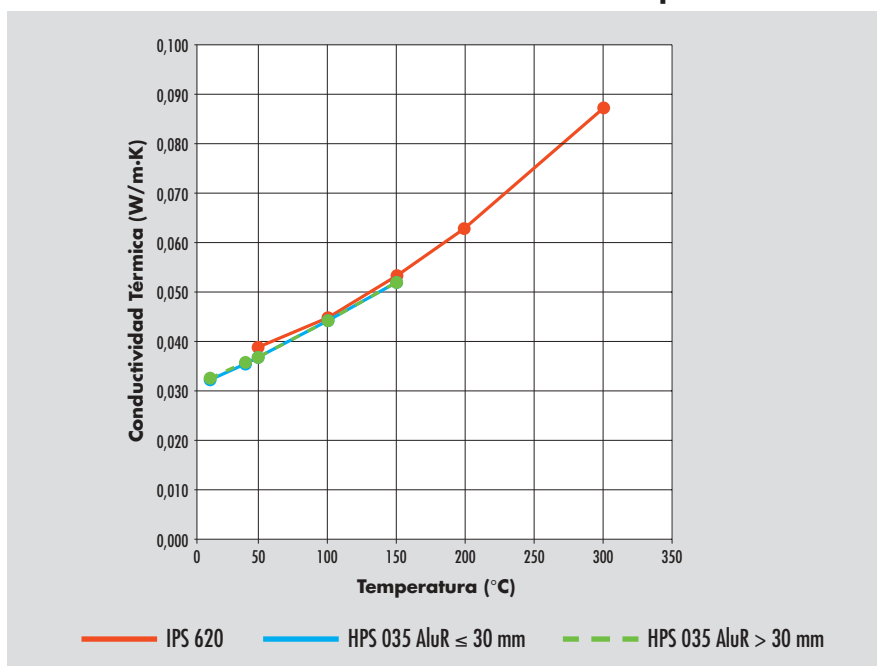
Certificación

De acuerdo con todos los criterios de las normas EN 14303 y VDI 2055.

Ventajas

- Protección pasiva frente al fuego – entorno naval, certificada por Det Norske Veritas
- Coquillas de fácil manipulación (corte y montaje) con herramientas estándar
- Longitud coquillas de 1200 mm para transporte rápido y eficiente
- Amplia gama espesores para diversas aplicaciones de 20 a 100 mm y diámetro interior de 22 a 219 mm

Conductividad térmica en relación con la temperatura



Datos técnicos

Característica	Símbolo	Especificación	Unidad	Normativa	
Producto	–	IPS 620	HPS 035 AluR	–	
Temperatura máxima de servicio	ST(+)	620*	250**	°C	EN 14706 EN 14707
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua	μ	1	100	–	EN 12086 EN ISO 10456
Calidad AS	–	< 10*	< 10	mg/kg	EN 13468/ AGI Q 132
Absorción de agua a corto plazo	W _p	≤ 1*	≤ 10	kg/m ²	EN 13472/ AGI Q 132
Reacción al fuego	–	Euroclase A1 _l (no combustible)	≤ 300 mm A2 _l -s1, d0 > 300 mm A2-s1, d0	–	EN 13501-1
Punto de fusión de las fibras	–	≥ 1.000		°C	DIN 4102-17
Sin silicona	–	Fabricado sin adición de aceite de silicona		–	–

* Controlado de acuerdo a VDI 2055

** La temperatura máxima de servicio de la cara de aluminio es de 80 °C



Las coquillas IPS 620 y HPS 035 AluR disponen de la certificación "Sello Timón"

para su instalación en aplicaciones del mercado naval – en cámaras de máquinas, tanques, calderas, depósitos de buques, – donde se utilizan por la protección frente al fuego, la reducción del gasto energético y del nivel sonoro producido por la maquinaria emisora de ruido que proporcionan.

Aplicaciones

- Tuberías
- Tuberías fuídos alta temperatura

Industrias

- Petroquímica
- Energética (termoeléctrica, cogeneración, termosolar, biomasa, etc...)
- Refinerías
- Química
- Naval
- Alimentaria

CE Certificado CE IPS 620:
0751-CPD.2-005.0-02

Certificado CE (HPS 035 AluR):
0751-CPD.2-005.0-02-02/13

Todos los derechos reservados, incluida la reproducción fotomecánica y el almacenamiento en medios electrónicos. Está prohibida la utilización de los procesos y actividades de trabajo presentados en el presente documento. Se ha actuado con una precaución extrema a la hora de recopilar la información, textos e imágenes del presente documento. No obstante, no se puede descartar la presencia de errores. La editorial y los editores no asumen ninguna responsabilidad jurídica o cualquier tipo de obligación por los errores en la información y sus posibles consecuencias. La editorial y los editores agradecerían las sugerencias y la indicación de los errores localizados.



Línea Directa con las Soluciones

Dpt. Atención al Cliente
Tel. : +34 93 379 65 08
Fax: +34 93 379 65 28
hola@knaufinsulation.com

Servicio de Asistencia Técnica
tecnico@knaufinsulation.com



@KI_Industria



<http://www.youtube.com/user/KNAUFINSULATIONSPAIN>

www.knaufinsulation.es

BRCOQ/02.13/DD/CVG/500



aislamiento
térmico



eficiencia
energética



protección frente
al fuego



aislamiento
acústico



sostenibilidad



fácil
manipulación

Knauf Insulation Process Solutions tiene por objetivo satisfacer las necesidades de sus clientes en el mercado industrial y de HVAC. Nuestra gama de productos incluye mantas armadas, coquillas, paneles para altas temperaturas, mantas de fieltro, productos aislantes para construcción naval y borra.

Knauf Insulation Process Solutions ofrece la mejor combinación posible de **eficiencia energética, protección frente al fuego y reducción de ruido.**



Knauf Insulation S.L.
C/ La Selva 2 - Edificio Géminis
Parque empresarial Mas Blau
E-08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)
Tel.: +34 93 379 65 08
Fax: +34 93 379 65 28