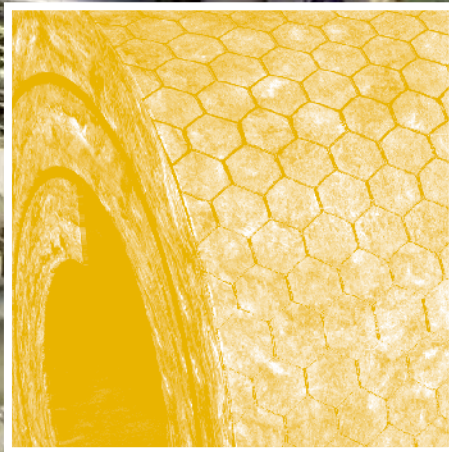


## MANTA ARMADA POWER-TEK®

Un aislamiento poderoso para la  
eficiencia energética y la seguridad



# EL COMPLEMENTO IDEAL PARA EQUIPOS CILINDRICOS

La manta armada Power-teK® es una manta de lana mineral que incorpora una malla de alambre galvanizado por una de sus caras, se suministra con un embalaje perforado de apertura fácil y está equipada con un fleje Strapex que sirve de práctico elemento de transporte. Además, la malla metálica superpuesta permite una instalación rápida y sencilla.

Las mantas armadas Power-teK® son fabricadas con nuestro ligante natural exclusivo E-TECHNOLOGY® proporcionando un alto rendimiento térmico, acústico y resistente al fuego.

Desarrollada especialmente para cumplir los estrictos requisitos del sector, nuestra manta armada Power-teK® es la combinación perfecta para una gran variedad de aplicaciones industriales.





**VENTAJAS EN LOGÍSTICA:**  
NUEVO FORMATO DE  
EUROPALET PARA UN  
MANEJO MÁS EFICIENTE  
CON CARRETILLAS ELEVA-  
DORAS Y TRANSPALETAS.

1

### **MALLA METÁLICA SUPERPUESTA INSTALACIÓN FÁCIL**

Las mantas armadas Power-teK® tienen un espesor mínimo de 30 mm e incorporan una malla metálica superpuesta. Su extensión de 100 mm permite un agarre sencillo estirando el extremo suelto antes de cerrarla. Su fijación mediante ganchos resulta así rápido y sencillo. En caso necesario, la malla sobrante se puede plegar hacia dentro del producto para mantener la forma de la lana mineral.

2

### **FLEJE STRAPEX MÁS FÁCIL DE ALMACENAR, MÁS SEGURA DE MANEJAR**

El fleje de transporte permite el cumplimiento de cualquier normativa que requiera una mínima cantidad de envoltura o embalaje en el área de trabajo: la envoltura se puede retirar y eliminar en el área de almacenamiento manteniendo el producto enrollado. De esta forma se pueden evitar posibles accidentes causados por envolturas sueltas.

3

### **REDUCCIÓN DE RESIDUOS TRANSPORTE MÁS FÁCIL Y SEGURO**

Las mantas armadas tradicionales requieren que se mantenga el embalaje original para ser transportada al área de montaje. Con la manta armada Power-tek®, el embalaje se puede retirar y eliminar en el área de almacenamiento. El fleje Strapex mantiene la forma de la manta facilitando su manipulación hasta la zona de trabajo.

4

### **COSIDO OPTIMIZADO DE LA MALLA INTEGRIDAD SUPERIOR DEL PRODUCTO**

El cosido de alta calidad creado mediante nuevos equipos permite una fijación más firme para mantener la malla de acero en su sitio. Además, mantiene la integridad y flexibilidad del producto durante la instalación, lo que puede ahorrarle tiempo y dinero.

5

### **ANCHO OPTIMIZADO ESCOJA SU MEJOR OPCIÓN**

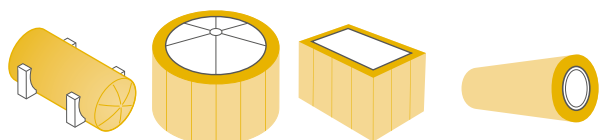
Puede especificar el ancho de sus mantas armadas en función de las necesidades de su proyecto. De forma estándar, ofrecemos anchos de 500, 900 y 1.000 mm. Todas las mantas armadas Power-teK® se suministran con el mismo diámetro exterior, lo que optimiza la logística y garantiza un manejo sostenible.

6

### **EXCELENTE RENDIMIENTO DE AISLAMIENTO EFICIENCIA ENERGÉTICA Y PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO**

Las mantas armadas Power-teK® proporcionan la combinación perfecta de aislamiento térmico, protección contra el fuego y aislamiento acústico. Además, todas las mantas armadas Power-teK® tienen la certificación A1 y son por tanto adecuadas para aplicaciones con altas temperaturas.

## APLICACIONES



Equipos circulares horizontales y verticales

Tuberías industriales

challenge.  
create.  
care.

# E-TECHNOLOGY®

## EL AISLAMIENTO INDUSTRIAL NUNCA HA SIDO MEJOR

Todos nuestros aislantes de alto rendimiento para industria, climatización y construcción naval incorporan E-TECHNOLOGY®, nuestro ligante sin formaldehídos añadidos.

Desarrollados y refinados especialmente para el aislamiento en industria, nuestros productos con este ligante natural ofrecen la combinación perfecta de eficiencia energética y sostenibilidad para cualquier aplicación.



## VENTAJAS DE LA LANA MINERAL CON E-TECHNOLOGY®

- » Rendimiento térmico, acústico y resistente al fuego invariablemente alto
- » Calidad del aire interior Eurofins Gold
- » Estándares de calidad RAL y EUCEB
- » Seguridad certificada
- » Cumple con normas nacionales sobre emisiones de compuestos orgánicos volátiles.
- » Ecológico
- » Sin acrílicos ni fenol formaldehídos añadidos
- » Color natural
- » Agradable al tacto \*
- » Olor agradable \*

\* En una encuesta, los instaladores declararon que los materiales aislantes de lana mineral con E-Technology® son más agradables al tacto evitando irritaciones cutáneas y tienen un olor más agradable en comparación con los materiales aislantes convencionales.



"Nuestros aislantes ayudan a crear un mundo mejor. Especialmente en aplicaciones con altas temperaturas, pueden ahorrar una gran cantidad de energía para mejorar la comodidad a todos los niveles. Pensamos en verde, ¡creamos en azul!! „

**Nenad Z., director de Calidad en Novi Marof (Croacia)**



challenge.  
create.  
care.

# DATOS TÉCNICOS



## POWER-TEK® WM 620 GGN

Manta armada de lana mineral revestida por una malla de acero galvanizado cosida con hilo de acero galvanizado.

Propiedades	Simbolo	Descripción/datos							Unidad	Norma
Reaccion al fuego	–	A1							–	EN 13501-1
Conductividad térmica	$\vartheta$	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	$\lambda$	0,040	0,047	0,067	0,094	0,130	0,173	0,228	W/(m·K)	
Temperatura máxima de servicio	ST(+)	620							°C	EN 14706
Calidad AS	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Densidad	$\rho$	ca. 70							kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Absorción de agua	$W_p$	≤ 1,0							kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Valor de resistencia difusión de vapor de agua	$\mu$	1							–	EN 14303
Punto de fusión de las fibras	$\vartheta$	≥ 1000							°C	EN 4102-17
Resistencia al flujo de aire longitudinal	r	≥ 20							kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Sin silicona	–	Fabricado sin adición de aceite de silicona							–	–
Malla metálica	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm							–	EN 10223-2
Código de designación	–	MW-EN14303-T2-ST(+)-620-WS1-CL10							–	EN 14303

Los detalles técnicos son meramente informativos. Consulte los detalles completos actuales en la hoja de datos. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

## POWER-TEK® WM 640 GGN

Manta armada de lana mineral revestida por una malla de acero galvanizado cosida con hilo de acero galvanizado.

Propiedades	Simbolo	Descripción/datos							Unidad	Norma
Reaccion al fuego	–	A1							–	EN 13501-1
Conductividad térmica*	$\vartheta$	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	$\lambda$	0,040	0,046	0,062	0,084	0,112	0,146	0,190	W/(m·K)	
Temperatura máxima de servicio*	ST(+)	640							°C	EN 14706
Calidad AS*	–	≤ 10							ppm	EN 13468
Densidad	$\rho$	ca. 80							kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Absorción de agua*	$W_p$	≤ 1,0							kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Valor de resistencia difusión de vapor de agua	$\mu$	1							–	EN 14303
Punto de fusión de las fibras	$\vartheta$	≥ 1000							°C	EN 4102-17
Resistencia al flujo de aire longitudinal	r	≥ 40							kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Sin silicona	–	Fabricado sin adición de aceite de silicona							–	–
Malla metálica	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm							–	EN 10223-2
Código de designación de aislamiento AGI*	–	10.01.02.40.08							–	AGI Q132
Código de designación	–	MW-EN14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10							–	EN 14303

\* Supervisado por VDI 2055. Los detalles técnicos son meramente informativos. Consulte los detalles completos actuales en la hoja de datos. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

## POWER-TEK® WM 660 GGN

Manta armada de lana mineral revestida por una malla de acero galvanizado cosida con hilo de acero galvanizado.

Propiedades	Simbolo	Descripción/datos								Unidad	Norma
Reaccion al fuego	–	A1								–	EN 13501-1
Conductividad térmica*	$\vartheta$	50	100	200	300	400	500	600	650	°C	EN 12667
	$\lambda$	0,040	0,046	0,060	0,079	0,102	0,131	0,166	0,186	W/(m·K)	
Temperatura máxima de servicio*	ST(+)	660								°C	EN 14706
Calidad AS*	–	≤ 10								ppm	EN 13468
Densidad	$\rho$	ca. 100								kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Absorción de agua*	$W_p$	≤ 1,0								kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Valor de resistencia difusión de vapor de agua	$\mu$	1								–	EN 14303
Punto de fusión de las fibras	$\vartheta$	≥ 1000								°C	EN 4102-17
Resistencia al flujo de aire longitudinal	r	≥ 50								kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Sin silicona	–	Fabricado sin adición de aceite de silicona								–	–
Malla metálica	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm								–	EN 10223-2
Código de designación de aislamiento AGI*	–	10.01.03.50.10								–	AGI Q132
Código de designación	–	MW-EN14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10								–	EN 14303

\* Supervisado por VDI 2055. Los detalles técnicos son meramente informativos. Consulte los detalles completos actuales en la hoja de datos. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

## POWER-TEK® WM 680 GGN

Manta armada de lana mineral revestida por una malla de acero galvanizado cosida con hilo de acero galvanizado.

Propiedades	Simbolo	Descripción/datos								Unidad	Norma
Reaccion al fuego	–	A1								–	EN 13501-1
Conductividad térmica	$\vartheta$	50	100	200	300	400	500	600	650	°C	EN 12667
	$\lambda$	0,040	0,047	0,061	0,078	0,098	0,125	0,159	0,179	W/(m·K)	
Temperatura máxima de servicio	ST(+)	680								°C	EN 14706
Calidad AS	–	≤ 10								ppm	EN 13468
Densidad	$\rho$	ca. 120								kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Absorción de agua	$W_p$	≤ 1,0								kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Valor de resistencia difusión de vapor de agua	$\mu$	1								–	EN 14303
Punto de fusión de las fibras	$\vartheta$	≥ 1000								°C	EN 4102-17
Resistencia al flujo de aire longitudinal	r	≥ 65								kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Sin silicona	–	Fabricado sin adición de aceite de silicona								–	–
Malla metálica	–	25 mm x 0,7 mm x 0,3 mm								–	EN 10223-2
Código de designación	–	MW-EN14303-T2-ST(+)-680-WS1-CL10								–	EN 14303

Los detalles técnicos son meramente informativos. Consulte los detalles completos actuales en la hoja de datos. [www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

### TODAS NUESTRAS MANTAS ARMADAS POWER-TEK® TAMBIEN ESTAN DISPONIBLES CON:

- Power-teK® WM GSN: malla galvanizada y cosida con alambre de acero inoxidable
- Power-teK® WM SSN: malla de acero inoxidable y cosida con alambre de acero inoxidable
- Power-teK® WM GGA: malla galvanizada y cosida con alambre galvanizado que incorpora lamina de aluminio intercalada
- Power-teK® WM GSA: malla de acero galvanizada y cosida con alambre de acero inoxidable que incorpora lamina de aluminio intercalada
- Power-teK® WM SSA: malla de acero inoxidable y cosida con alambre de acero inoxidable que incorpora lamina de aluminio intercalada
- Power-teK® WM GGV: Malla galvanizada y cosida con alambre galvanizado que incorpora velo de fibra de vidrio color natural (no disponible para WM 680)

## CONTACTO

**Knauf Insulation d.o.o.**

Varaždinska 140

42220 Novi Marof

+385 42 401 300

ts@knaufinsulation.com

[www.ki-ts.com](http://www.ki-ts.com)

## EQUIPO DE EXPERTOS ONLINE

Manténgase informado sobre las últimas novedades y próximos eventos. Para saber más, visite nuestro canal de vídeos [www.ki-ts.com/expert-team](http://www.ki-ts.com/expert-team)



### Perfil de la empresa

Knauf Insulation es una de las marcas más respetadas en el sector del aislamiento en todo el mundo, con sus 40 años de experiencia y aún en fuerte crecimiento, con más de 5.500 empleados en más de 35 países y más de 38 plantas de producción. Como parte del grupo familiar Knauf, Knauf Insulation Technical Solutions ofrece soluciones para las necesidades de sus clientes en la industria, aplicaciones marinas, calefacción, ventilación y aire acondicionado. El conocimiento del mercado y la experiencia técnica profunda sobre aislamiento nos permite ofrecer una amplia gama de productos para satisfacer sus necesidades específicas.

Todos los derechos reservados, inclusive los de reproducción fotomecánica y almacenamiento en medios electrónicos. No se admite el uso comercial de los procesos y trabajos presentados en este documento. La recopilación de la información, los textos y las ilustraciones de este documento se han realizado con el máximo cuidado. No obstante, no puede excluirse la posibilidad de que aparezcan errores. El editor y los autores rechazan toda responsabilidad jurídica o de cualquier otra naturaleza por la inclusión de información incorrecta o las consecuencias que de la misma puedan derivarse. El editor y los autores agradecerán cualquier recomendación de mejora o notificaciones de errores detectados.

challenge.  
create.  
care.