

## POWER-TEK FM 620/640/660 ALU



Enero 2024



### DESCRIPCIÓN

Power-teK FM 620/640/660 es una manta de lana mineral de roca no combustible que esta revestida por una de sus caras por una lámina de aluminio reforzada con malla de fibra vidrio resistente al desgarro y que actúa como barrera de vapor. Es utilizada como solución universal para revestimientos o aislamientos multicapa, para aplicaciones con temperaturas máximas de servicio de hasta 660 °C.

Power-teK FM 620/640/660 ALU de Knauf Insulation se fabrican con **E-Technology®**, un sistema de ligante patentado, basado por completo en materias primas renovables.

### PRESTACIONES

Temperatura máxima de servicio	620 – 660 °C (según densidad) (EN ISO 18097)
Temperatura máxima revestimiento:	≤ 80 °C
Reacción al fuego	A1 (EN 13501-1)
Densidad	aprox. 70 to 100 kg/m <sup>3</sup> (EN ISO 29470)
Declaración de Prestaciones*	<a href="http://dopki.com/T4305DPCPR">http://dopki.com/T4305DPCPR</a> for FM 620 <a href="http://dopki.com/T4305EPCPR">http://dopki.com/T4305EPCPR</a> for FM 640 <a href="http://dopki.com/T4305FPCPR">http://dopki.com/T4305FPCPR</a> for FM 660

\*\* para obtener información más detallada acerca de la DoP, puede consultar la etiqueta del producto

### APLICACIONES

Aplicaciones definidas de Power-teK:

- Tuberías y accesorios
- Cisternas
- Chimeneas industriales y equipos
- Sistemas de secado y depósitos
- Calderas y hornos industriales
- Componentes de plantas industriales
- Construcción naval
- Formas irregulares

Se recomienda el producto para el aislamiento térmico, acústico y contra el fuego de las aplicaciones definidas dentro del aislamiento técnico:

- **En caso de aplicaciones a temperatura elevada**
- **Cuando se requiere una mayor flexibilidad adicional (también se usa como material de relleno)**
- **Donde se requiere una protección contra el vapor de agua**
- **Cuando se requiere un buen aspecto visual**

### BENEFICIOS

- ✓ Protección contra el vapor de agua
- ✓ Buen aspecto visual de la aplicación final
- ✓ Flexible, resistente a la presión y dimensionalmente estable
- ✓ Se adapta a formas irregulares, accesorios, bridas
- ✓ Fácil de cortar y darle forma
- ✓ E-Technology®



### NORMAS ISO

Los productos de Knauf Insulation son fabricados conforme a cuatro de las Normas internacionales más importantes para la gestión de la sostenibilidad ISO 9001 (Gestión de calidad), ISO 14001 (Gestión Medioambiental), ISO 50001 (Gestión de energía) y ISO 45001 (Gestión de salud y seguridad), todas certificadas por Tüv Nord.

### CERTIFICADOS (VÁLIDO PARA TODOS):



VÁLIDO PARA FM 640/660 ALU:



VÁLIDO PARA FM 640 ALU:



0575

challenge.  
create.  
care.

## POWER-TEK FM 620/640/660 ALU



Enero 2024

### PRESTACIONES

Product Propiedades	Símbolo	Descripción/datos													Unidad	Norma			
		Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	MST	50	100	200	300	400	500	600	620	640	660						
Conductividad térmica en función de la temperatura media	g																°C	EN 12667	
	λ	FM 620 ALU	ca. 70	620	0,040	0,049	0,069	0,095	0,132	0,200	0,250	-	-	-			W/(mK)		
		FM 640 ALU	ca. 80	640	0,040	0,046	0,064	0,088	0,122	0,163	0,212	-	0,239	-					
FM 660 ALU	ca. 100	660	0,040	0,046	0,062	0,085	0,110	0,145	0,179	-	-	0,210							
Contenido de iones cloruro solubles en agua (Calidad AS)	-																ppm	EN ISO 12624	
Absorción de agua	W <sub>p</sub>																kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 29767	
Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua	μ																-	EN 14303	
Espesor de la capa de aire equivalente a la difusión de vapor de agua ALU	-																-	EN 12086	
Sin aceite de silicona	-	Sin emisiones de químicos que eviten la adherencia de pintura													-	-			
Punto de fusión de las fibras	g																	°C	DIN 4102-17
Capacidad térmica específica	c <sub>p</sub>																	J/(kgK)	EN ISO 10456
Resistencia al flujo de aire longitudinal	r																	kPa s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Código de designación	-	FM 620 ALU - MW-EN14303-T2-ST(+)-620-WS1-MW2-CL10 FM 640 ALU - MW-EN14303-T5-ST(+)-640-WS1-MW2-CL10 FM 660 ALU - MW-EN14303-T5-ST(+)-660-WS1-MW2-CL10													-	EN 14303			

Las propiedades técnicas declaradas de los materiales se obtienen durante el proceso de producción y se garantizan mediante el control de producción en fábrica de acuerdo con las normas Europeas en el momento de la fabricación. Siguiendo las instrucciones de la guía de almacenamiento y manipulación mantendrán las prestaciones de los productos dentro de las tolerancias declaradas.

### MANIPULACIÓN

Los productos Knauf Insulation son fáciles de manipular y de instalar. Se suministran protegidos mediante embalajes reciclables, guardando el equilibrio entre la protección durante su transporte, manipulación y la sostenibilidad. El embalaje no está diseñado para su almacenamiento a largo plazo o para su exposición a condiciones climáticas adversas. Encontrará información más detallada sobre los productos en cada paquete.

### ALMACENAJE

Para una protección in situ a largo plazo, se recomienda almacenar el producto en espacios interiores o bajo cubierta y no almacenar en contacto directo con el suelo, durante un período máximo de 6 meses a partir de la fecha de entrega. Si el almacenamiento bajo cubierta no fuera posible, los productos se pueden almacenar en el exterior manteniendo el embalaje original y por un período máximo de un mes. No se recomienda almacenar al aire libre durante los meses particularmente húmedos o con grandes fluctuaciones de temperatura.

### DIMENSIONES ESTÁNDAR\*

Espesor	30 - 120 mm
Ancho	2000 - 6000 mm
Largo	500 / 1000 mm

\*Disponibles otras medidas bajo demanda.



Los productos de lana mineral Knauf Insulation con E-Technology™ incorporan un ligante sin formaldehídos, elaborado a partir de materiales de origen vegetal rápidamente renovables, en lugar de sustancias químicas derivadas del petróleo. Esta tecnología ha sido desarrollada para los productos de lana mineral de Knauf Insulation, mejorando su sostenibilidad sin afectar sus propiedades térmicas, acústicas o ignífugas. Los productos aislantes fabricados con E-Technology™ no contienen colorantes o tintes artificiales: su color es natural.

### Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140, 42220 Novi Marof, Croatia | E-mail: ts@knaufinsulation.com

Todos los derechos reservados, incluidos los de la reproducción fotomecánica y el almacenamiento en medios electrónicos. Queda prohibido el uso comercial de los procesos y actividades presentados en este documento. La recopilación de la información, los textos y las ilustraciones que figuran en este documento se ha llevado a cabo con extremo cuidado. No obstante, no es posible descartar por completo los errores. La editorial y los editores no pueden asumir ninguna responsabilidad jurídica ni civil por la información incorrecta y sus consecuencias. La editorial y los editores agradecerán cualquier sugerencia de mejora y cualquier notificación de errores detectados.

KITS Power-teK FM 620/640/660 ALU 0523

challenge.  
create.  
care.