

**FOLLETO INFORMATIVO**  
**ENSAYOS INDEPENDIENTES**

## El aislamiento de máxima eficiencia energética

**La fibra Superwool® Plus™ ha demostrado ser el material aislante fibroso de mayor eficiencia energética; proporciona un aislamiento superior reduciendo las pérdidas de energía sin ocupar más espacio ni utilizar una mayor masa.**

- Proporciona la menor conductividad térmica en comparación con otras mantas SAT y FCR ensayadas. ( SAT : Silicatos Alcalino -Térreos , FCR : Fibra Cerámica Refractaria).
- Reduce las pérdidas energéticas
- Proporciona importantes ahorros energéticos
- Reduce al mínimo el peso y el espesor de la capa de aislamiento
- Proporciona más...por menos...



**Superwool® Plus™**  
Insulating fibre

## **Superwool® Plus™ ofrece la menor conductividad térmica, según ensayos independientes**

En Morgan Thermal Ceramics entendemos que los ensayos realizados de nuestro aislamiento de alto rendimiento por un laboratorio independiente, proporcionan unos datos inestimables que apoyan nuestros resultados internos obtenidos por nuestro departamento de I+D.

Nuestras mantas aislantes Superwool® Plus™ han sido sometidas a pruebas independientes en un laboratorio francés de acuerdo con los métodos de ensayo según la norma ASTM C201 – 93 (2009), sobre conductividad térmica de los refractarios.

### **Las pruebas de aislamiento incluyen:**

- Mantas Superwool® Plus™ de densidad:  
128 Kg/m<sup>3</sup> (8 libras/pie cúbico), 96 Kg/m<sup>3</sup> (6 libras/pie cúbico) y 80 Kg/m<sup>3</sup> (5 libras/pie cúbico)
- Mantas SAT de empresas competidoras tanto de la UE como de fuera de la UE en densidades de:  
128 Kg/m<sup>3</sup> (8 libras/pie cúbico) y 96 Kg/m<sup>3</sup> (6 libras/pie cúbico).

Superwool® Plus™ ha demostrado presentar...

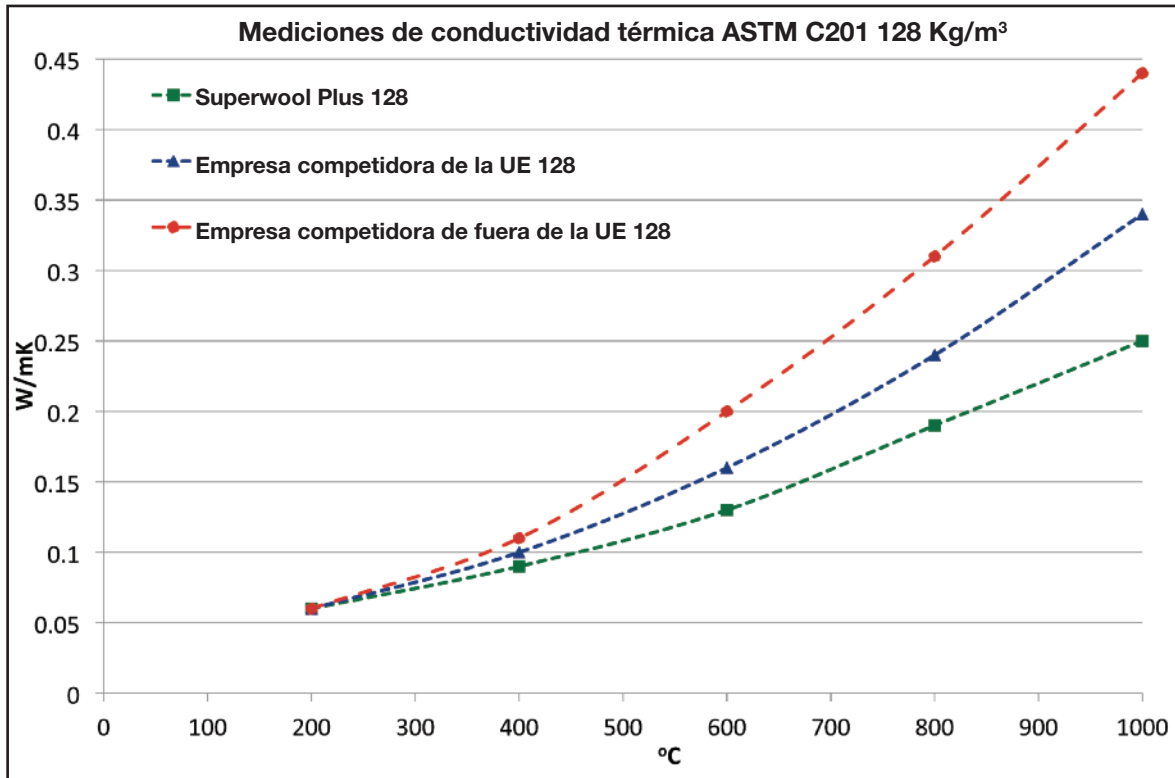
**...hasta un 40% menos conductividad térmica que los aislamientos de la competencia a 1000°C**

### **Los resultados:**

Los resultados demuestran claramente que la fibra Superwool® Plus™:

- Posee unas propiedades de aislamiento térmico superiores.
- Es el aislamiento de mayor eficiencia energética.
- Le permite ahorrar energía y costes asociados.
- Le permite utilizar una manta de menor densidad o espesor, y, obtener el mismo o incluso un mayor rendimiento aislante.

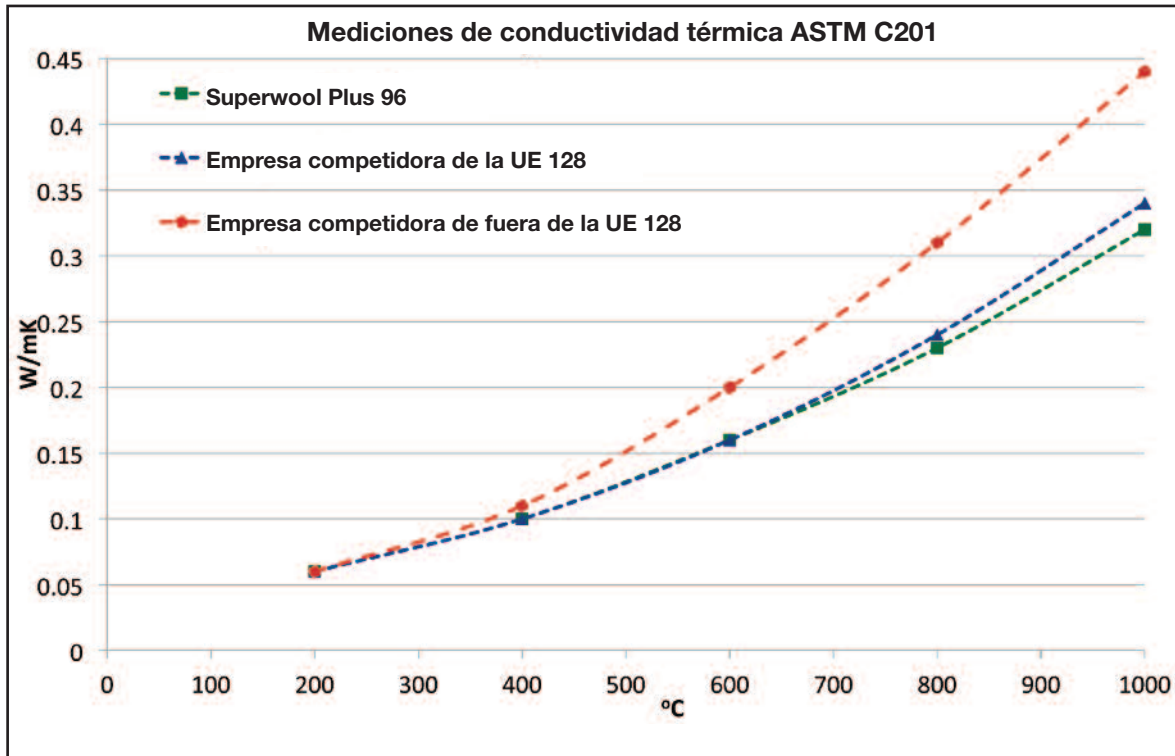
**Ensayo 1 – Manta Superwool® Plus™ de 128 Kg/m<sup>3</sup>**



**Manta aislante Superwool® Plus™ de 128 Kg/m<sup>3</sup>:**

- Posee la conductividad térmica más baja en comparación con todas las demás mantas de la misma densidad
- Es el aislamiento de mayor eficiencia energética
- Proporciona un mejor rendimiento del aislamiento térmico
- Le permite conseguir mejores ahorros energéticos
- Le permite conseguir reducciones importantes de costes

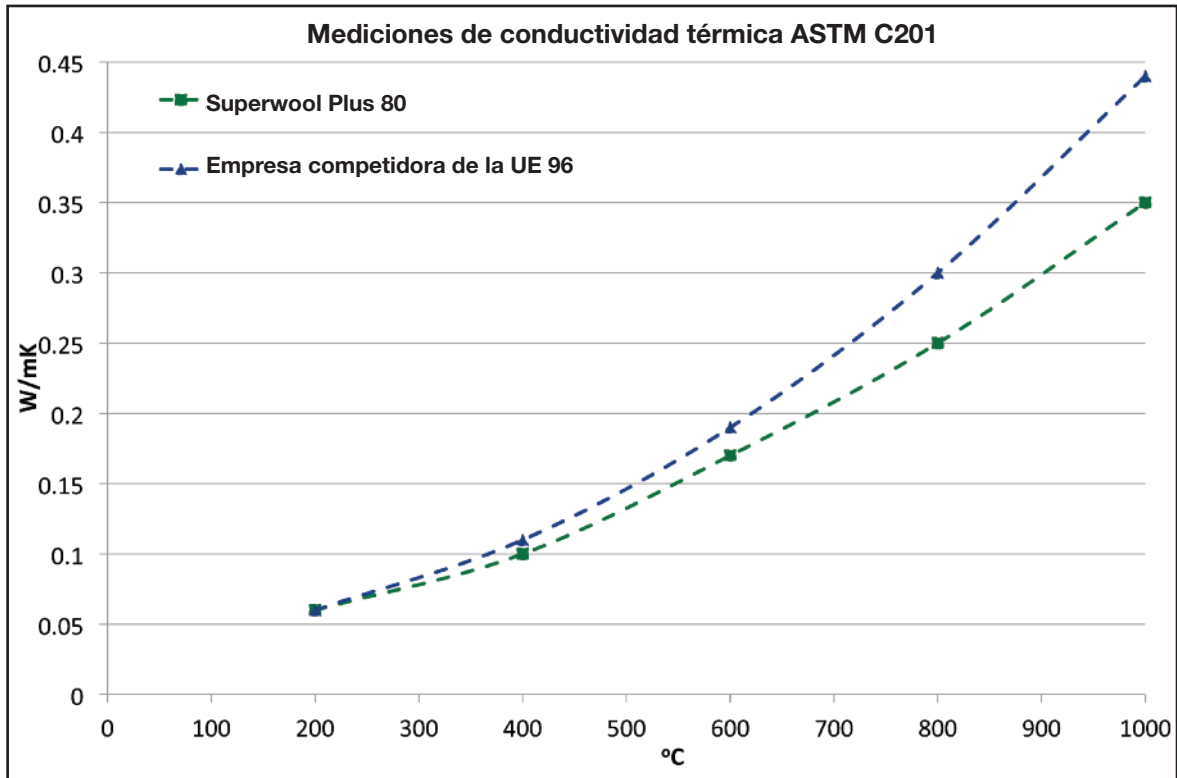
**Ensayo 2 – Manta Superwool® Plus™ de 96 Kg/m<sup>3</sup>**



**Manta aislante Superwool® Plus™ de 96 Kg/m<sup>3</sup>:**

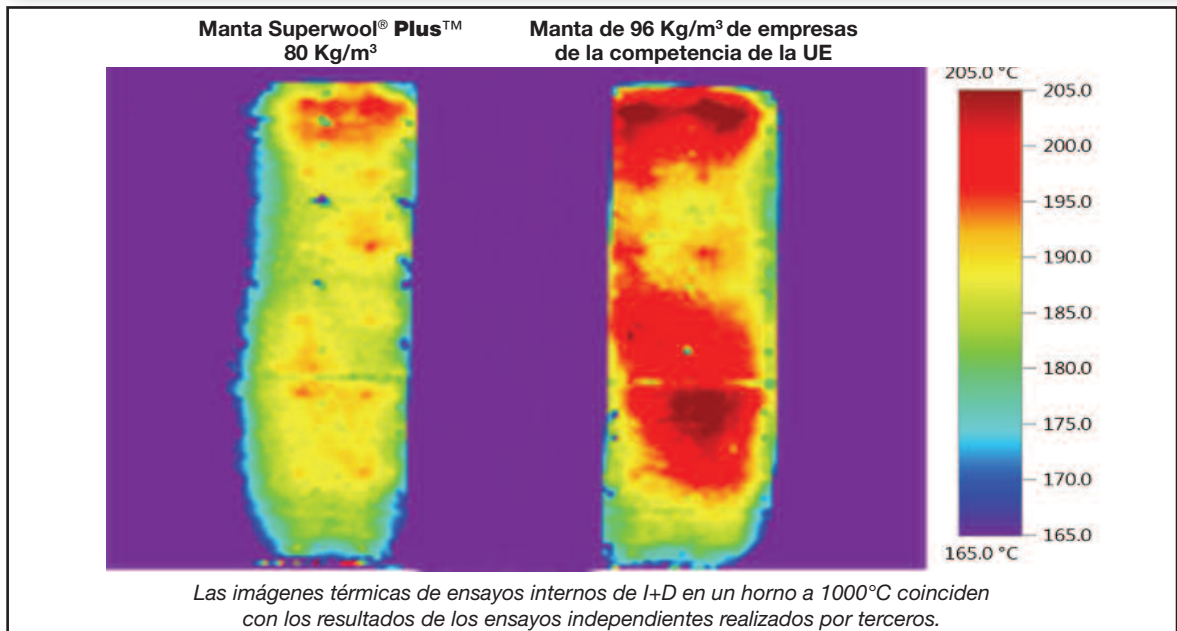
- Le permite conseguir una reducción del peso
- Le permite utilizar una manta de menor densidad o espesor y alcanzar la misma capacidad y prestaciones aislantes
- Tiene una conductividad térmica inferior a la manta de SAT de densidad 128Kg/m<sup>3</sup> de la competencia
- Le permite conseguir reducciones importantes de costes

**Prueba 3 - Manta Superwool® Plus™ de 80 Kg/m<sup>3</sup>**



**Manta aislante Superwool® Plus™ de 80 Kg/m<sup>3</sup>:**

- Le permite utilizar una manta de menor densidad y alcanzar un mejor rendimiento en el aislamiento
- Tiene una conductividad térmica inferior a las mantas SAT de 96Kg/m<sup>3</sup> de la competencia
- Le permite conseguir importantes ahorros de costes
- Le permite conseguir ahorros en peso





## Información sobre Copyright (propiedad intelectual) y exención de responsabilidad

Morgan Thermal Ceramics ha hecho los esfuerzos posibles para asegurar que toda la información facilitada en el manual técnico es precisa en el momento de su inclusión. No obstante, es posible que pueda haber errores u omisiones ocasionales que Morgan Thermal Ceramics lamenta.

Morgan Thermal Ceramics no ofrece ninguna representación o garantía, expresa o implícita, en cuanto a la precisión o integridad del contenido de este manual, y se reserva el derecho de efectuar los cambios que considere oportuno en cualquier momento sin previo aviso.

Ni Morgan Thermal Ceramics ni ninguna de sus empresas filiales, asociadas, directores, responsables, empleados o agentes tendrán ninguna responsabilidad civil con respecto a ninguna persona por cualesquier daño directo, especiales, indirectos o consecuenciales o de cualquier otro tipo por cualquier coste o gastos resultantes del uso del contenido de este manual.

Todas y cada una de las decisiones (incluidas, entre otras, las decisiones de inversión) que puedan basarse en la información contenida en este manual técnico son enteramente responsabilidad del lector. Ninguna información contenida en este manual técnico constituye ni podrá ser considerada como una invitación o consejo sobre cualquier decisión de invertir o de efectuar otro tipo de transacción en acciones o valores de Morgan o de sus empresas filiales o asociadas.

Los enlaces con terceros que contengan información sobre Morgan Thermal Ceramics y/o sus empresas filiales o asociadas se facilitan exclusivamente para conveniencia del lector. Thermal Ceramics no ha publicado dicha información y no asume ninguna responsabilidad de ningún tipo con respecto a ella. La información contenida en este manual técnico tiene fines exclusivamente ilustrativos. Cualquier información y consejos adicionales sobre detalles específicos de los productos descritos deberán obtenerse directamente de Morgan Thermal Ceramics.

Para más información sobre nuestros productos, deberá consultarse la sección sobre hojas de datos técnicos (Technical Datasheet) y la sección sobre hojas de datos de seguridad de los materiales (MSDS) en nuestra web [www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com)

Los valores mencionados en este documento son VALORES MEDIOS CARACTERÍSTICOS obtenidos de acuerdo con métodos de ensayo aceptados y están sujetos a las variaciones de fabricación normales. El límite real de uso dependerá de la aplicación, construcción, estabilidad térmica de la fibra, sistema de anclaje, etcétera. Se suministran como servicio técnico y están sujetos a cambios sin previo aviso. Por consiguiente, los datos contenidos en este documento no deben utilizarse como especificaciones. Para obtener información actualizada, puede ponerse en contacto con su oficina de Morgan Thermal Ceramics o visitarnos en la Red, en [www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com)

SUPERWOOL® es una tecnología patentada para las lanas aislantes de alta temperatura que han sido desarrolladas para tener una baja biopersistencia (puede solicitar más información si lo desea). Este producto puede estar protegido por una o más de las siguientes patentes o sus equivalentes en otros países:

Los productos SUPERWOOL® PLUS™ están protegidos por los números de patente: US5714421, US5994247, US6180546, US7259118 y EP0621858.

Los productos SUPERWOOL® 607HT™ están protegidos por los números de patente: US5955389, US6180546, US7259118, US7470641, US7651965, US7875566, EP0710628, EP1544177 y EP1725503

Puede solicitarse una lista de los números de patentes de otros países a The Morgan Crucible Company plc.

Para cualquier solicitud, puede ponerse en contacto con: [marketing.tc@morganplc.com](mailto:marketing.tc@morganplc.com)

[www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com)

Este documento es un extracto del Manual Técnico de la fibra aislante Superwool Plus de Morgan Thermal Ceramics. Copyright © 01.05.12