

## BOLETIM INFORMATIVO

### TESTE INDEPENDENTE

# O mais eficiente isolamento energético

**A Fibra Superwool® Plus™ está independentemente comprovada como sendo o material de isolamento fibroso mais eficiente energeticamente; ela fornece isolamento superior e reduz as perdas de energia sem ocupar mais espaço ou usando aumento de massa.**

- Oferece a menor condutividade térmica em comparação com outras fibras AES e mantas RCF testadas
- Reduz perda de energia
- Proporciona redução significativa de custos de energia
- Minimiza o peso e a espessura da camada de isolamento
- Fornece mais...por menos...



**Superwool® Plus™**  
Fibra Isolante

## **Superwool® Plus™ foi testada independentemente e tem a menor condutividade térmica**

Na Morgan Thermal Ceramics, nós reconhecemos que os testes independentes de nossos isolantes de alto desempenho fornecem dados valiosos para dar suporte aos nossos resultados internos de P&D.

As nossas mantas isolantes Superwool® Plus™ foram testadas independentemente por um laboratório francês, em conformidade com a norma de método de teste ASTM C201 - 93 (2009) para a condutividade térmica de refratários.

### **O isolamento testado inclui:**

- Mantas Superwool® Plus™ de densidade :  
128 Kg/m<sup>3</sup> (8 lbs/ft<sup>3</sup>), 96 Kg/m<sup>3</sup> (6 lbs/ft<sup>3</sup>) e 80 Kg/m<sup>3</sup> (5 lbs/ft<sup>3</sup>)
- Mantas AES de concorrentes da UE e não pertencentes à UE de densidade :  
128 Kg/m<sup>3</sup> (8 lbs/ft<sup>3</sup>) e 96 Kg/m<sup>3</sup> (6 lbs/ft<sup>3</sup>).

Superwool® Plus™ comprovadamente apresenta...

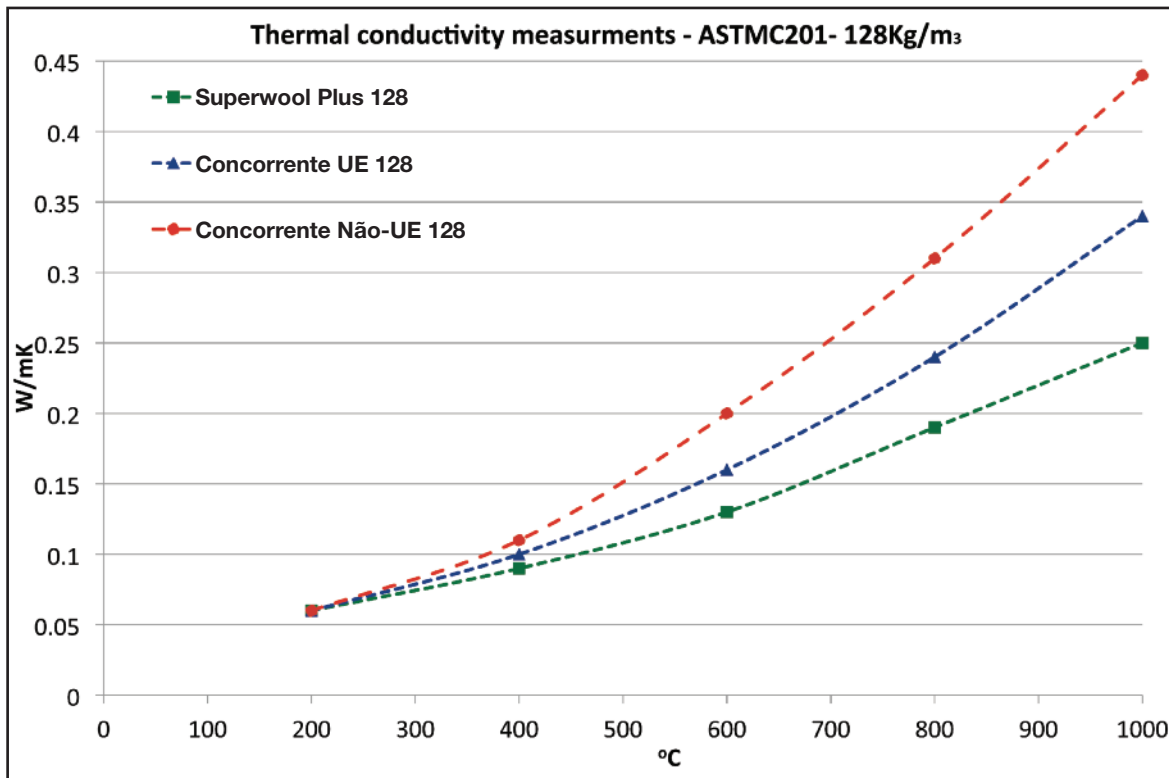
**...até 40% de condutividade térmica mais baixa do que o isolamento térmico concorrente a 1000°C**

### **Os resultados:**

Os resultados demonstram claramente que a fibra Superwool® Plus™ :

- Possui propriedades superiores de isolamento térmico
- É o mais eficiente isolamento energético
- Permite que você economize energia e os custos associados
- Permite que você use uma densidade menor ou manta mais fina e alcance o desempenho de isolamento igual ou ainda melhor

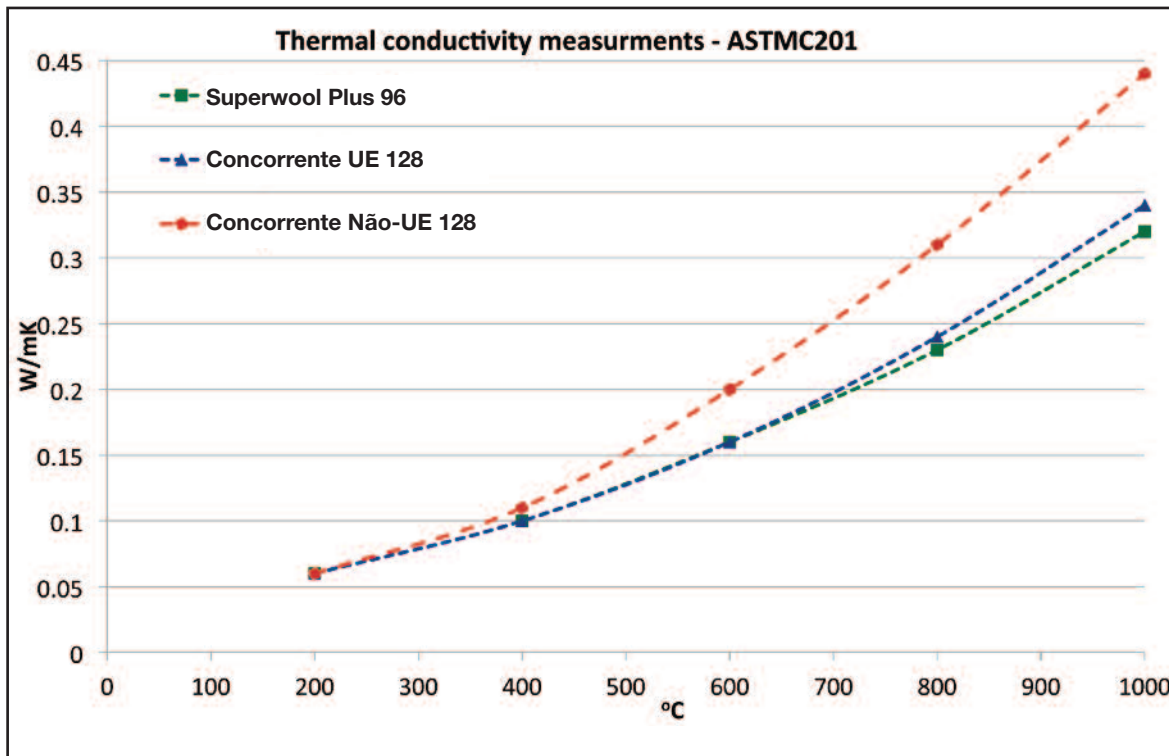
**Teste 1 – Manta Superwool® Plus™ 128 Kg/m<sup>3</sup>**



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

- Tem a menor condutividade térmica em comparação com todas as outras mantas de mesma densidade
- É o mais eficiente isolamento de energia
- Fornece um desempenho de isolamento térmico melhor
- Permite realizar economias de energia
- Permite que você faça significativas economias de custo

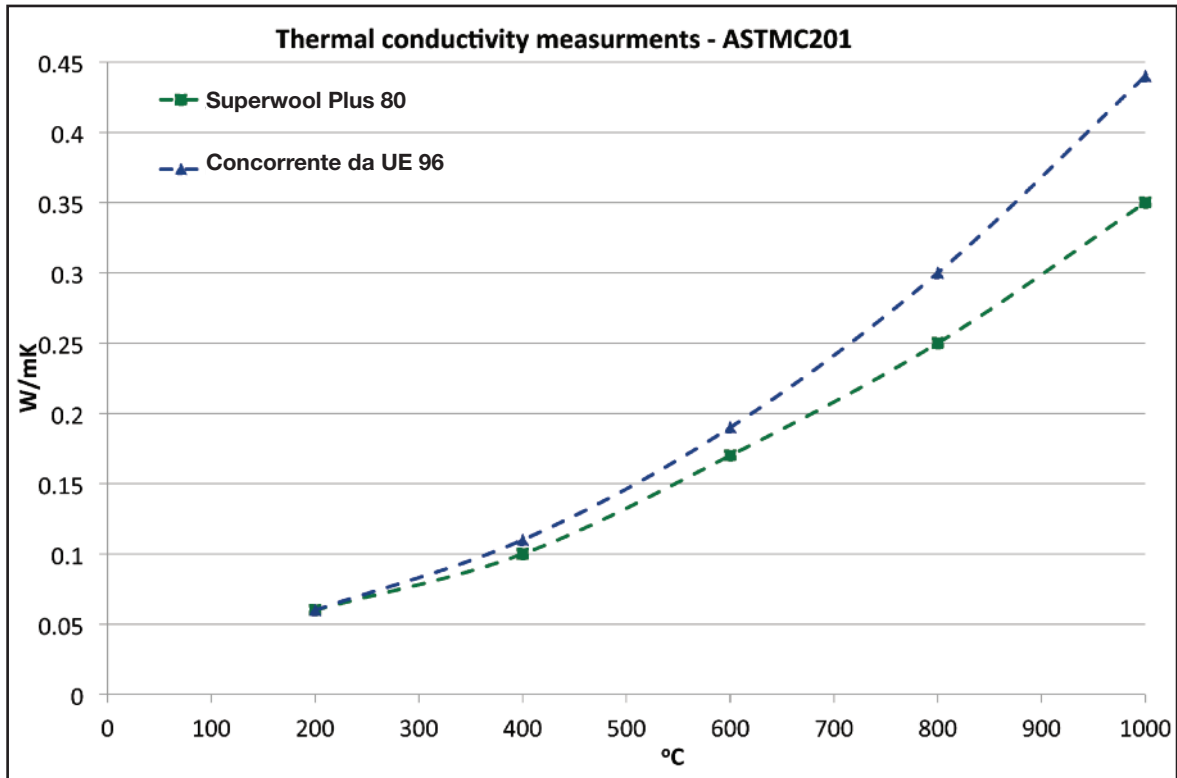
## Teste 2 – Manta Superwool® Plus™ 96 Kg/m<sup>3</sup>



### Manta isolante Superwool® Plus™ 96 Kg/m<sup>3</sup>:

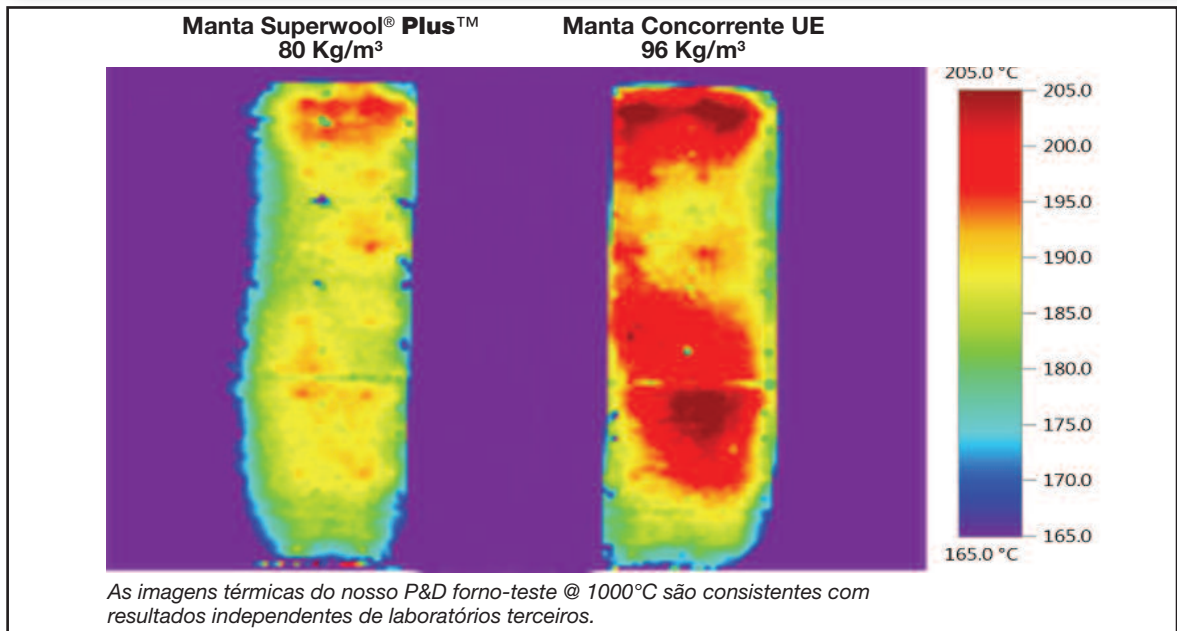
- Permite que você faça redução de peso
- Permite que você use uma densidade menor ou manta mais fina, e alcance o mesmo alto desempenho de isolamento
- Tem uma condutividade térmica menor do que a manta AES 128Kg/m<sup>3</sup> do concorrente
- Permite que você faça significativas economias de custo

**Teste 3 – Manta Superwool® Plus™ 80 Kg/m<sup>3</sup>**



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

- Permite que você use uma manta de menor densidade e alcance um melhor desempenho de isolamento
- Tem uma condutividade térmica mais baixa do que as mantas AES de 96Kg/m<sup>3</sup> dos concorrentes
- Permite que você faça significativas economias de custo
- Permite que você faça redução de peso



## Direitos autorais e informações de retrações

Morgan Thermal Ceramics fez todos os razoáveis esforços para assegurar que todas as informações fornecidas através do manual técnico sejam precisas no momento da inclusão. No entanto, é possível que possa haver erros ocasionais ou omissões para os quais a Morgan Thermal Ceramics se desculpa.

Morgan Thermal Ceramics não faz nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita, quanto à exatidão ou perfeição do conteúdo deste manual, e se reserva o direito de fazer as modificações que desejar a qualquer momento sem aviso prévio.

Nem a Morgan Thermal Ceramics nem quaisquer de suas subsidiárias, associados, conselheiros, diretores, funcionários ou agentes terão qualquer responsabilidade perante qualquer pessoa por quaisquer danos diretos, especiais, indiretos, ou consequentes, ou quaisquer outros danos de qualquer espécie ou por quaisquer custos ou despesas resultantes da utilização do conteúdo deste manual.

Toda e quaisquer decisões (incluindo mas não limitado a decisões de investimento) que podem ser baseadas em informações contidas neste manual técnico são da inteira responsabilidade do leitor. Nenhuma informação contida neste manual técnico constitui ou deve ser considerada como um convite ou conselho sobre qualquer decisão de investir ou negociar ações ou valores mobiliários da Morgan ou de suas subsidiárias ou associadas.

Links para informações contendo terceiros em Morgan Thermal Ceramics e/ou suas subsidiárias e associadas são fornecidos para a conveniência do leitor apenas. Thermal Ceramics não é o editor de tais informações e não assume responsabilidade de qualquer tipo para ele. As informações contidas neste manual técnico são apenas para fins ilustrativos. Mais informações e conselhos sobre os detalhes específicos dos produtos descritos devem ser obtidos na Morgan Thermal Ceramics diretamente.

Para mais informações sobre nossos produtos, por favor consulte a seção de Ficha Técnica e Informação MSDS Seção em nosso site [www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com)

Os valores apresentados neste documento são valores típicos obtidos em conformidade com os métodos de teste aceitos e estão sujeitos a variações normais de fabricação. O limite de uso real depende da aplicação, estabilidade da construção, fibra térmica, ancoragem do sistema, etc Eles são fornecidos como um serviço técnico e estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Portanto, os dados contidos neste documento não devem ser utilizados para fins de especificação. Verifique com o escritório Morgan Thermal Ceramics para obter informações atuais, ou visite-nos online em [www.morganthermalceramics.com](http://www.morganthermalceramics.com)

SUPERWOOL® é uma tecnologia patenteada para lãs de isolamento de altas temperaturas que foram desenvolvidos para ter uma bio persistência baixa (informação sob pedido). Este produto pode ser coberto por uma ou mais das seguintes patentes, ou seus equivalentes estrangeiras:

Produtos SUPERWOOL®PLUS™ estão cobertos por números de patentes:  
US5714421, US5994247, US6180546, US7259118, and EP0621858.

Produtos SUPERWOOL®607HT™ são cobertos por números de patentes:  
US5955389, US6180546, US7259118, US7470641, US7651965, US7875566, EP0710628, EP1544177, and EP1725503

Uma lista de números de patentes estrangeiras está disponível mediante solicitação à The Morgan Crucible Company plc.

Para mais informações por favor contatar: [marketing.tc@morganplc.com](mailto:marketing.tc@morganplc.com)

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

Este documento é um extrato do manual técnico das fibras isolantes Morgan Thermal Ceramics Superwool Plus. Copyright © 30.04.12