



thermotech®

COMO PODEMOS AJUDÁ-LO A DORMIR MELHOR?

Com o nosso acabamento Thermotech, que tem a capacidade de manter o microclima perto do corpo na zona de conforto térmico. Com este bem-estar induzido, você vai seguramente dormir melhor.

a perfect balance

DE QUE MODO A TEMPERATURA DA SUA CAMA INFLUENCIA UMA NOITE BEM DORMIDA?

Temperatura acima ou abaixo da zona considerada de "conforto" (30-34°C), podem causar:

- 1- Movimentação excessiva
- 2- Desconforto
- 3- Problemas em adormecer
- 4- Ciclos de sono interrompidos

A COMBINAÇÃO DESTES FACTORES PROVOCA STRESS,
MAU HUMOR E CANSAÇO.

O QUE É O THERMOTECH?

Os níveis de temperatura mudam dinamicamente com a humidade e com as trocas de calor entre o corpo e as roupas de cama. A perda de calor ocorre essencialmente pela utilização de roupa de cama inadequada e por condução de calor através do colchão. Ao criar-se uma interacção entre o corpo e o colchão, as trocas de calor podem ser optimizadas permitindo criar um ambiente mais confortável e agradável. É nesta interacção que o acabamento Thermotech tem o seu papel mais importante.

Na nossa tecnologia, Thermotech, é uma parafina encapsulada em microcápsulas (ver figura 1). Esta parafina tem a capacidade de absorver e emitir continuamente energia em forma de calor, ajudando os tecidos tratados a manter a temperatura desejada (32°C). Um material com esta capacidade é designado PCM (material com mudança de fase).

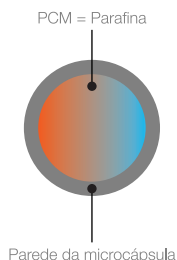


Figura 1: Representação de uma microcápsula com o PCM no seu interior.

COMO FUNCIONA?

O acabamento Thermotech absorve calor quando a temperatura está acima dos 32°C, armazenando-o. Quando esta diminui, o calor armazenado é libertado, mantendo a temperatura próxima do corpo estável.

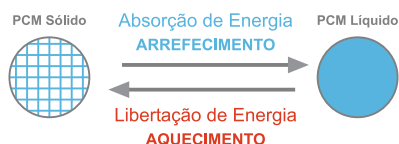


Figura 2: Representação da transição de fase (sólido/líquido) e respectiva libertação/absorção de energia do PCM.

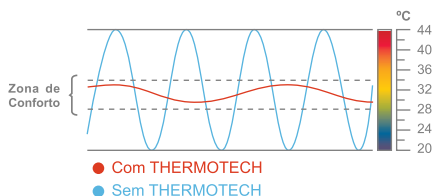


Figura 3: Representação gráfica da zona de conforto adquirida quando se dorme num colchão tratado com Thermotech.

Esta tecnologia foi inicialmente desenvolvida e usada na construção de fatos para os astronautas do Programa espacial dos Estados Unidos (US). Estes fatos mantinham os astronautas frescos junto ao brilho solar e quentes no vazio negro do espaço.



TESTES EFECTUADOS

O efeito deste acabamento é evidente quando comparamos uma amostra tratada com Thermotech e uma *Não tratada*. Como se pode ver na figura 4, mesmo após aquecido o Thermotech não atinge uma temperatura tão elevada como a amostra *Não Tratada*. Também podemos observar que quando afastada da zona de aquecimento esta mantém uma temperatura mais estável e durante um tempo superior.

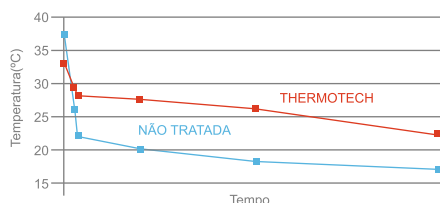


Figura 4: Efeito da temperatura vs tempo de duas amostras após submetidas a um prato quente (40°C) no tempo zero.

Quando analisamos as fotografias tiradas por uma Termo-camara sob uma luz de infravermelhos e um sensor de temperatura, a amostra *Não Tratada* atinge os 40°C rapidamente, enquanto que a amostra tratada mantém-se numa temperatura mais confortável e estável. O mesmo acontece quando colocamos as amostras num prato frio (10°C).

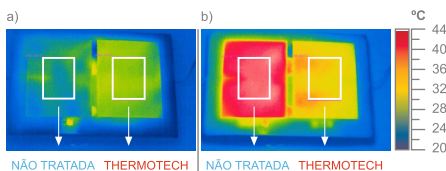


Figura 5: Imagem das duas amostras capturada pela Termo-camara após aplicação de: (a) prato frio (10°C); (b) prato quente (40°C).

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

CARACTERÍSTICAS:

- 1- Regula a temperatura
- 2- Armazena calor
- 3- Liberta calor
- 4- Invisível/tamanho microscópico
- 5- Resistente à lavagem

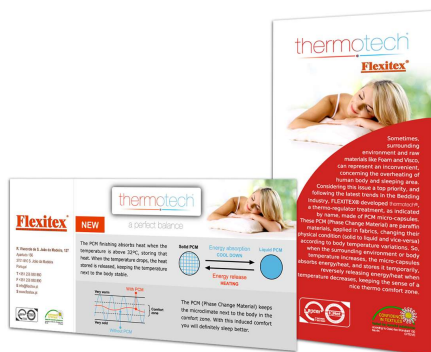
BENEFÍCIOS:

- 1- Aumenta o conforto
- 2- Fresco no Verão
- 3- Quente no Inverno
- 4- Não altera a textura do tecido
- 5- Efeito Duradouro

FERRAMENTAS DE MARKETING

A Flexitex desenvolveu várias ferramentas de marketing que funcionam como suporte de venda e promoção deste produto.

- Etiquetas para colchões com uma breve explicação deste novo acabamento.
- Panfletos de publicidade.
- Catálogos informativos.



Flexitex®

AIMING COMFORT

thermotech

a perfect balance

Flexitex®

Rua Visconde de S. João da Madeira, 127
Apartado 166, 3701-910 S. João da Madeira
PORTUGAL

T +351 256 880 880 | F +351 256 880 890
E info@flexitex.pt | S www.flexitex.pt

