



Seu corpo na temperatura ideal

Efeitos da temperatura no corpo humano

A temperatura normal da pele humana é aproximadamente 33°C e sua zona de conforto situa-se entre 28°C e 37,8°C.

Quando a temperatura da pele sofre uma elevação acima de 37,8°C o indivíduo ingressa em zona de exposição perigosa ao calor e pode sofrer estresse térmico.

A elevação da temperatura da pele humana pode ocorrer em diversas situações tais como trabalho em ambientes aquecidos, esforço físico excessivo, uso de roupas de proteção, entre outras.

A Jobe Luv desenvolveu um colete resfriante que utiliza internamente placas resfriadoras de calor (PRC) capazes de manter a temperatura da pele entre 28°C e 37,8°C mesmo em ambientes quentes, através da absorção do calor do próprio corpo que proporciona confortável e suavizante efeito resfriador ao usuário.



Diferentemente do gelo, gel ou outros líquidos resfriantes as placas PRC não provocam resfriamento excessivo ou choque térmico no corpo do usuário. As placas resfriadoras de calor conseguem manter sua propriedade de atenuação térmica ativa por um período superior a 4 horas, variando conforme a atividade física, biotipo do usuário e condições ambientais. Após a utilização das vestimentas confeccionadas com as placas PRC, estas devem ser guardadas em ambiente com temperaturas inferiores ao ponto de ativação, sempre na posição horizontal para que retornem ao estado sólido, da mesma forma que foram originalmente construídas.

Caso as placas se solidifiquem em formato incorreto, estas deverão ser colocadas em um recipiente com água morna com temperatura até 60°C para que ao serem reativadas voltem ao estado líquido e tornem a solidificarem em seu formato correto.

Não é obrigatório o armazenamento das placas resfriadoras em ambiente refrigerado para que retornem ao estado sólido, porém essa atitude permitirá sua reutilização mais rapidamente e prolongará seu tempo de uso contínuo.

Temperatura de armazenamento	Tempo para solidificação e reutilização
22°C	2 a 3 horas
15°C	1,5 horas
8°C	30 minutos

CLT RF PRC28



APLICAÇÕES DIVERSAS

O colete resfriante é indicado para utilização em diversas situações onde além da proteção térmica requerida também seja necessário proporcionar maior conforto térmico ao usuário.

Comumente ele é utilizado sob outras vestimentas de proteção térmica conforme a proteção requerida, em diversas atividades como por exemplo:

- Combate a incêndio
- Atividades em siderurgia
- Tratamento térmico
- Utilização sob vestimentas químicas.

