

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 de pele sofre uma elevação acima de 37,8 °C o indivíduo em zona de exposição perigosa ao calor 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.

As placas PRC são fabricadas com uma mistura de sais não tóxicos, não inflamáveis, prensados e embaladas a vácuo em um invólucro de alumínio. A placa produz efeito resfriante pois os sais passam do estado sólido para o estado líquido quando atingem o ponto ativação.



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 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 quente com temperatura inferior a 60°C para serem reativadas, passando do estado líquido para o estado sólido, como em sua forma original.

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.



Face externa

Face interna

As placas resfriadoras são produzidas em duas opções:

PRC - 28 com ponto de ativação a 28°C
PRC - 32 com ponto de ativação a 32°C

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

PRC-28 x PRC-32

Os elementos da placa PRC-28 são ativados a temperatura de 28°C e os da placa PRC-32, a 32°C.

Pelo fato da PRC-28 possuir elementos com ponto de ativação menor, proporcionam um efeito resfriante mais rápido, porém com tempo de duração mais curto.

As placas PRC-32 possuem um ponto de ativação a temperatura mais elevada (32°C) com efeito resfriante menos intenso, mas com duração maior. Geralmente recomenda-se o uso da placa PRC-28 em ambientes com temperaturas menores que 43°C e a placa PRC-32 em ambientes com temperaturas maiores.

Códigos

CLT RF PRC28 - Colete termoativado a 28°C

CLT RF PRC32 - Colete termoativado a 32°C