

# Stres cieplny

## PRZEGRZANIE ORGANIZMU W ŚRODOWISKU PRACY

Osoby noszące środki ochrony indywidualnej narażone są na ryzyko zmniejszenia koncentracji, produktywności i bezpieczeństwa w warunkach wysokiej temperatury i wilgotności.

96%

stwierdziło, że wysokie temperatury miały wpływ na ich zdrowie\*

57%

zgłosiło spadki produktywności z powodu wysokiej temperatury\*

\*Źródło: Stres cieplny w miejscu pracy  
Przykłady wybranych miejsc pracy w Indiach

## CZY STRES CIEPLNY STANOWI REALNE ZAGROŻENIE?

- Fala upałów w 2003 roku była przyczyną 20 000 zgonów spowodowanych upałami w całej Europie\*.
- Tempo pracy, odzież i środowisko przyczyniają się do stresu cieplnego\*.
- Przewiduje się, że fale upałów będą coraz częstsze w przyszłości.
- Biuro prognoz meteorologicznych zauważa, że ekstremalne zjawiska temperaturowe w Europie są obecnie 10 razy bardziej prawdopodobne niż na początku XXI wieku.

\*Źródło: Raport dotyczący ochrony środowiska Parlamentu Brytyjskiego:  
Fale upałów: przystosowanie do zmian klimatu

## JAK POWSTAJE STRES CIEPLNY

- Stres cieplny występuje, gdy organizm nie jest w stanie schłodzić się na tyle, by utrzymać prawidłową temperaturę (37°C).
- Nasze ciała reagują na ciepło poprzez zwiększenie przepływu krwi do powierzchni skóry.
- Udar cieplny jest spowodowany niewydolnością mechanizmu termoregulacji organizmu.
- Rozpoznanie wczesnych objawów udaru cieplnego może zapobiec potencjalnej śmierci.

# Kalis Dry Cooling

## TECHNOLOGIA

Nowa, zgłoszona do opatentowania technologia Dry Cooling, zaprojektowana przez Centurion Safety Products, wykorzystująca technologię Inuteq, zapewnia użytkownikowi większy komfort chłodzenia.



KALIS HELMET PAD



KALIS HELMET SWEATBAND



Zapewnia użytkownikowi 100% suchości



Utrzymuje użytkownika w temperaturze o 15°C niższej niż temperatura otoczenia



Poprawa wydajności i produktywności



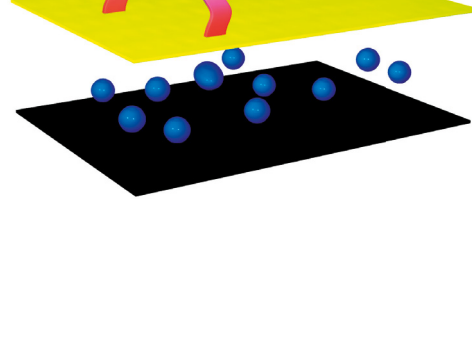
Ograniczenie wyczerpania i stresu cieplnego



Większy komfort i zgodność z przepisami

## OPIS DZIAŁANIA

- Innowacyjna dwuczęściowa struktura przechowuje wodę między półprzepuszczalną membraną zewnętrzną a nieprzepuszczalną warstwą wewnętrzną.
- Chłodzenie użytkownika poprzez wykorzystanie energii z parującej wody
- Rozwija się w wilgotnych warunkach i może trwać od jednego do trzech dni po jednorazowej aktywacji



## GŁÓWNE KORZYŚCI

- Nawet 4x dłuższe chłodzenie\*
- Możliwość aktywacji do 750 razy
- Pasuje do większości głównych marek kasków, przetestowany i zatwierdzony do użytku we wszystkich kaskach Centurion

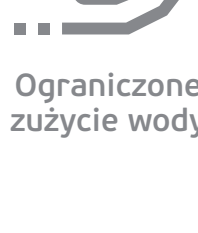
\*w porównaniu z testowanymi produktami do chłodzenia na mokro

# Inuteq-Dry®

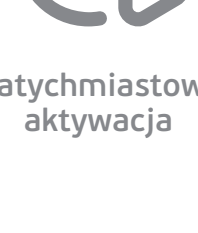


## TECHNOLOGIA

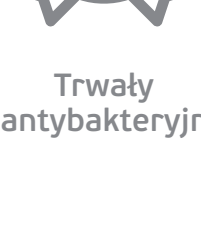
Technologia Inuteq Dry (INUTEQ-DRY®) to innowacyjna technologia chłodzenia przez odparowanie, która skutecznie chłodzi ciało. Opiera się na naturalnym procesie parowania wody i działa najlepiej w środowiskach o niskim lub średnim poziomie wilgotności.



Ograniczone zużycie wody



Natychmiastowa aktywacja



Trwały i antybakteryjny

## BODYCOOL INUTEQ-DRY SMART-X



**Elementy zewnętrzne:** INUTEQ-DRY® nylon dżersej 50%, pianka poliuretanowa 50% MICROBAN® Środek antybakteryjny

**Środek:** Polar poliesterowy z technologią INUTEQ-DRY® odprowadzający wilgoć

**Elementy wewnętrzne:** INUTEQ-DRY® nylon  
**Rozmiary:** XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL, 5XL



Łatwy w użyciu i wielokrotnego użytku



Nadaje się do prania w pralce



Środek antybakteryjny



Zapewnia chłodzenie do 15°C poniżej temperatury otoczenia



Zapewnia komfort chłodzenia od 8 do 72 godzin

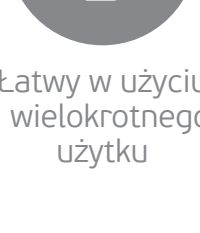
## Jak to działa?

- 1. NAPEŁNIJ WODĄ**  
Urządzenie wystarczy napełnić wodą (z kranu).
- 2. ROZPROWADŹ I ŚCIŚNIJ**  
Równomiernie rozprowadź wodę i wyciśnij jej nadmiar.
- 3. CIESZ SIĘ NATYCHMIASTOWYM CHŁODZENIEM**  
Produkt jest teraz gotowy do użycia, natychmiast tworząc efekt chłodzenia przez okres od 8 do 72 godzin, w zależności od temperatury otoczenia, wilgotności i przepływu powietrza.

## RĘCZNIK CHŁODZĄCY



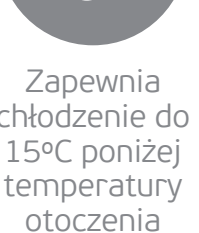
**Elementy zewnętrzne:** 100% tkanina z alkoholem poliwinylowym  
**Rozmiary:** 78 cm x 33 cm



Łatwy w użyciu i wielokrotnego użytku



Nadaje się do prania w pralce



Zapewnia chłodzenie do 15°C poniżej temperatury otoczenia

## Jak to działa?

- 1. NAMOCZ W WODZIE**  
Wystarczy przez minutę moczyć produkt w wodzie.
- 2. WYCIŚNIJ**  
Delikatnie odciśnij nadmiar wody.
- 3. CIESZ SIĘ NATYCHMIASTOWYM CHŁODZENIEM**  
Produkt jest teraz gotowy do użycia, natychmiast tworząc efekt chłodzenia nawet przez kilka godzin.



Your safety matters

