



Nie za **gorąco**, nie za zimno – w sam raz™
ADAPTACYJNA REGULACJA TEMPERATURY



PRZEWAGA OUTLAST®

Komfort noszenia, który dostosowuje się do każdej chwili.

Pierwotnie opracowana dla technologii kosmicznej NASA, **regulacja temperatury Outlast®** proaktywnie zarządza ciepłem, zanim się przegrzejesz – i oddaje je z powrotem, gdy się ochładzasz. Efektem jest stale zrównoważony mikroklimat i realny, wymierny komfort w każdym produkcie.

—**48%**

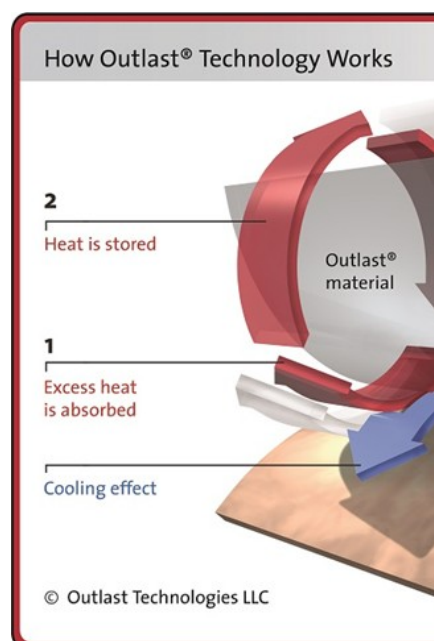
Niezależne testy laboratoryjne pokazują, że materiały Outlast® **redukują powstawanie potu nawet o 48%*** – w odzieży, obuwiu i kaskach. Dzięki temu użytkownik dłużej pozostaje suchy, chłodny i komfortowy.

Jak działa efekt Outlast®

Źródło ciepła – zwykle ciało użytkownika – przekazuje ciepło do materiału Outlast®, który zawiera **mikrokapsułkowany naturalny воск**, upłynniający się pod wpływem ciepła.

Wosk jest bezpiecznie zamknięty w mikroskopijnych kapsułkach. Zgodnie z prawem fizyki temperatura przestaje rosnąć, gdy wosk zmienia stan ze stałego w ciekły: ciepło ciała topi wosk, zamiast nagrzewać mikroklimat. Materiał działa jak **bufor cieplny**, pochłaniając szczyty temperatury.

Gdy ciało się ochładza, wosk ponownie krystalizuje – oddając zmagazynowane ciepło z powrotem. Ten cykl powtarza się w nieskończoność i nigdy się nie zużywa.



DZIAŁA W OBYE STRONY

Stale zrównoważony mikroklimat



Zaletą tej technologii jest to, że działa w **obie strony** – chłodząc *lub* ogrzewając, w zależności od sytuacji. Gdy się rozgrzewasz, wosk pochłania nadmiar ciepła. Gdy się ochładzasz, krystalizacja uwalnia je z powrotem.

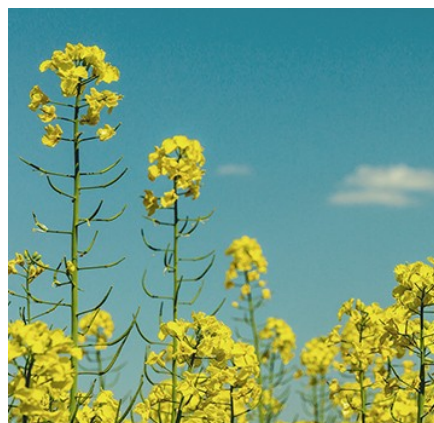
Przy nieustannie zmieniających się temperaturach w ciągu dnia i nocy Outlast® utrzymuje tekstylia w **komfortowej, równej temperaturze** – automatycznie i niezauważalnie.

POCHODZENIA NATURALNEGO

Napędzany naturalnym woskiem

Wosk zmiennofazowy w sercu Outlast® bazuje zwykle na **oleju rzepakowym** – naturalnym surowcu, bezpiecznie zamkniętym w kapsułkach, aby działał niezawodnie po każdym praniu.

Bez baterii, bez elektroniki, bez konserwacji. Po prostu fizyka, która cicho pracuje we wnętrzu tkaniny, dbając o Twój komfort.



ZAUFANIE NA RYNKU

Outlast® w zastosowaniu

Znacznie ponad **300 producentów marek** wykorzystuje regulację temperatury Outlast® w swoich produktach – oferując klientom więcej komfortu i realną wartość funkcjonalną.

• Pościel i dom Kołdry, poduszki, materace i tekstylia domowe	• Sport i rekreacja Odzież funkcyjna i codzienna	• Obuwie Buty, kozaki i wkładki
• Akcesoria Rękawice, czapki, kaski i więcej	• Siedziska Biuro, motoryzacja i meble	• Ortopedia Produkty medyczne i wspomagające

* Testy dla różnych zastosowań końcowych, takich jak odzież, obuwie i kaski, przeprowadzone przez C. Russ – INSIDE CLIMATE, niezależne laboratorium badawcze w Monachium (THG AreaView – SleepView). Szczegóły na życzenie.

Nie za gorąco, nie za zimno
– **w sam raz.**

Outlast Technologies GmbH

In den Seewiesen 26/1 · 89520 Heidenheim/Brenz · Niemcy
Telefon +49 · 7321 · 272 270 · info(at)outlast.com
© 2026 Outlast Technologies GmbH



Dostarczone przez medeqon GmbH · Biuro inżynierskie techniki medycznej · www.medeqon.com