

MOTORSPORTZUBEHÖR

WALERO „Keep-Your-Cool“ Unterwäsche

Technik-Info



Die WALERO-Vorteile:

- **Temperaturregulierend**

Die Einarbeitung spezieller PCM-Mikromaterialien in das Garn des Outlast®-Gewebes erlaubt die Aufnahme, Speicherung und Abgabe größerer Wärmemengen bei einer Temperatur von 37°C. Dadurch wirken die WALERO „Keep-Your-Cool“ - Produkte regulierend auf das Mikroklima der Haut ein. Steigt die Hauttemperatur über 37°C nimmt das Gewebe Wärme auf, sinkt die Temperatur unter 37°C, wird Wärme abgegeben. Diese Technologie wirkt somit proaktiv gegen eine Feuchtigkeits- sprich Schweißbildung, anders wie herkömmliche Methoden, die erst bei bereits aufgetretener Feuchtigkeit versuchen, diese abzuführen. WALERO-Unterwäsche verringert die Schweißbildung wirksam um bis zu 33%!

- **Anti-Mikrobiell**

Für eine optimierte Hygiene wird die WALERO-Unterwäsche mit Envirotech+, einem ungiftigen und im Medizinbereich zugelassenen antimikrobiellen Mittel nachbehandelt. Envirotech+ ist 99,99%ig wirksam gegen viele gängige Bakterien und Pilzsporen, indem es deren Entstehung verhindert.

- **Optimaler Tragekomfort**

Das Gewebe der WALERO-Unterwäsche ist äußerst weich und mit extra-flachen Nähten verarbeitet. Zusammen mit der perfekten Passform gewährleistet dies einen optimalen Tragekomfort.



WALERO Outlast®-PCM-Material

Was bedeutet PCM?

PCM ist die Abkürzung für **Phase Changing Material**. Es beschreibt den physikalischen Effekt, dass Material bei dem Übergang von einem zu einem anderen Aggregatzustand (z.B. von fest in flüssig) große Energiemengen aufnimmt oder abgibt. Dieses Verhalten nutzt man beispielsweise bei Eiswürfeln um Getränke zu kühlen.

Die Kunst bei der Anwendung dieses physikalischen Effekts liegt darin, ein Material zu finden, dass den Phasenübergang bei der gewünschten Temperatur vollzieht. Die bei der WALERO-Unterwäsche verwendeten PCM-Mikromaterialien des Outlast®-Gewebes ändern ihre Phase bei 37°C, also im Bereich der normalen Hauttemperatur eines Menschen.

Steigt die Hauttemperatur des Rennfahrers aufgrund der körperlichen Anstrengung über 37°C nehmen die in das Gewebe eingearbeiteten Mikromaterialien einen ihrer Kapazität entsprechenden Teil der Wärmeenergie auf und verringern wirksam die Entstehung von Schweiß um bis zu 33%.

Die Outlast®-Technologie, ursprünglich für die NASA zur Ausstattung der Astronauten entwickelt, wurde über die Jahre in vielen Bereichen höchst erfolgreich eingesetzt. WALERO nutzt diese Technologie exklusiv für den Motorsport.