



Łukasiewicz

Łódzki
Instytut
Technologiczny

Badania laboratoryjne dla branży turystycznej i outdoorowej



Sprzęt turystyczny musi działać w warunkach, w których nie ma miejsca na kompromisy: wysoka wilgotność, deszcz, promieniowanie UV, kontakt z mikroorganizmami, tarcie, wysoka temperatura czy ogień.

Oferujemy kompleksowe badania materiałów i wyrobów turystycznych, które pomagają producentom i dystrybutorom potwierdzić bezpieczeństwo, trwałość i jakość produktów, a także spełnić wymagania rynku i klientów końcowych.

1. Trwałość biologiczna i higiena użytkowania

Badania odporności materiałów na rozwój pleśni, grzybów i bakterii oraz ocena skuteczności dodatków antygrzybiczych i antybakteryjnych.

Zastosowanie:

namioty, plecaki, karimaty, materace, odzież outdoorowa, elementy z tworzywa i pianek.

Korzyści biznesowe:

- potwierdzenie trwałości w warunkach wysokiej wilgotności
- bezpieczeństwo i higiena wielokrotnego użytkowania
- możliwość deklarowania właściwości antybakteryjnych i antygrzybiczych

2. Bezpieczeństwo chemiczne i kontakt ze skórą

Badania odporności materiałów na rozwój pleśni, grzybów i bakterii oraz ocena obecności substancji potencjalnie szkodliwych w materiałach mających bezpośredni kontakt z użytkownikiem.

Zakres:

- ftalany
- formaldehyd
- metale ciężkie
- aminy aromatyczne

Zastosowanie:

karimaty, materace, obuwie, odzież, plecaki, akcesoria, naczynia turystyczne.

Korzyści biznesowe:

- ochrona zdrowia użytkowników
- zgodność z wymaganiami UE i sieci handlowych
- wiarygodna dokumentacja produktowa na skuteczności dodatków antygrzybiczych i antybakteryjnych.



3. Bezpieczeństwo użytkowania i ergonomia

Badania realnego bezpieczeństwa produktów w trakcie użytkowania w terenie.

Zakres:

- odporność obuwia na poślizg (współczynnik tarcia)
- trwałość materiałów narażonych na tarcie i obciążenia
- funkcjonalność wyrobów w zmiennych warunkach atmosferycznych

Korzyści biznesowe:

- redukcja ryzyka wypadków i reklamacji
- zwiększenie zaufania do marki
- przewaga konkurencyjna produktu

4. Odporność na warunki atmosferyczne i komfort

Ocena właściwości użytkowych materiałów i wyrobów outdoorowych.

Zakres badań:

- wodoszczelność i odporność na deszcz
- przepuszczalność powietrza i komfort fizjologiczny
- odporność na światło i starzenie
- ochrona przed promieniowaniem UV (UPF)

Zastosowanie:

namioty, tropiki, plandeki, odzież, śpiwory.

Korzyści biznesowe:

- potwierdzenie jakości w realnych warunkach
- możliwość komunikowania parametrów technicznych
- wsparcie sprzedaży i marketingu

5. Odporność na ogień i wysoką temperaturę

Badania zachowania wyrobów turystycznych w kontakcie z płomieniem, iskrami i ciepłem.

Zastosowanie:

namioty, śpiwory, odzież, rękawice, wyposażenie kamperów, akcesoria biwakowe.

Korzyści biznesowe:

- zwiększenie bezpieczeństwa użytkowników
- spełnienie wymagań norm i certyfikacji
- istotny argument w przetargach i sprzedaży B2B



ŁUKASIEWICZ
Łódzki Instytut Technologiczny

ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27
90-570 Łódź

ZADZWOŃ

+48 42 307 09 01

NAPISZ

sekretariat@lit.lukasiewicz.gov.pl

ZESKANUJ KOD

