

KARTA BEZPIECZEŃSTWA I INSTRUKCJA BHP PRODUKTU

Seria męskich spodni roboczych KMZ (KMZ173 - KMZ177)

Dystrybutor: BAM24.PL

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I DYSTRYBUTORA

Niniejsza dokumentacja dotyczy profesjonalnych, męskich spodni roboczych z serii KMZ, oferowanych przez platformę handlową **bam24.pl**. Każdy kod produktowy bezpośrednio odpowiada konkretnemu rozmiarowi odzieży roboczej:

Kod Produktu (SKU)	Rozmiar Odzieży	Przeznaczenie i Typ
KMZ173	M	Męskie spodnie robocze ostrzegawcze o wysokiej widzialności
KMZ174	L	Męskie spodnie robocze ostrzegawcze o wysokiej widzialności
KMZ175	XL	Męskie spodnie robocze ostrzegawcze o wysokiej widzialności
KMZ176	XXL	Męskie spodnie robocze ostrzegawcze o wysokiej widzialności
KMZ177	3XL	Męskie spodnie robocze ostrzegawcze o wysokiej widzialności

Dane dystrybutora:

B.A.M. Andrzej Borowicz

Leśna 38, 86-031 Osielsko, Polska

Infolinia/Kontakt: za pośrednictwem portalu **bam24.pl**

2. SKŁAD I CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁOWA

Spodnie robocze KMZ zostały zaprojektowane z myślą o trudnych warunkach eksploatacji, łącząc ergonomiczną swobodę ruchów z pasywną ochroną pracownika. Główne elementy konstrukcyjne obejmują:

- **Materiał podstawowy:** UNIVERSAL SOFTSHELL to najwyższej jakości materiał softshell wykonany z 92% poliestru, 8% spandex, od wewnątrz materiał ocieplany jest warstwą polaru. Gramatura materiału 250 +/-10 g/m².
- **Elementy ostrzegawcze:** Fluorescencyjny materiał tła (żółty/pomarańczowy) o wysokiej odporności na płowienie oraz poziome pasy odblaskowe nanoszone metodą termotransferową, które odbijają światło w kierunku jego źródła (retrorefleksja).
- **Strefy wzmocnione: taśmy i elementy odblaskowe oraz fluorescencyjny żółty materiał.** Z zewnętrznej strony gładka struktura a od wewnętrznej strony posiada polar ocieplający, chronią przed zimnem, wiatrem oraz deszczem zapewniając wysoki komfort użytkowania

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ I OGRANICZENIA OCHRONNE

Produkt nie wykazuje właściwości toksycznych ani drażniących w kontakcie ze skórą, jednak podczas eksploatacji należy bezwzględnie przestrzegać poniższych limitów ochronnych:

- **Zagrożenie termiczne i płomienie:** Spodnie NIE SĄ odzieżą trudnopalną. Duża zawartość poliestru powoduje, że materiał topi się pod wpływem bezpośredniego kontaktu z ogniem, iskrami spawalniczymi lub intensywnym szlifowaniem metalu. Może to prowadzić do poważnych oparzeń ciała. Zakaz stosowania przy pracach spawalniczych bez dodatkowych fartuchów ochronnych.
- **Ryzyko mechaniczne:** Luźne elementy, niedopasowane nogawki lub niezapięte kieszenie mogą zostać wciągnięte przez ruchome i wirujące części maszyn. Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się, że spodnie są poprawnie dopasowane, a ściągacze i paski są zabezpieczone.
- **Ograniczenie widzialności:** Zanieczyszczenie spodni smarami, olejami, błotem lub farbą drastycznie obniża parametry odblaskowe i fluorescencyjne. W warunkach silnego zabrudzenia odzież przestaje spełniać funkcje ostrzegawcze.

4. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA I KONTROLI PRZEDSTARTOWEJ

- **Dopasowanie rozmiaru:** Pracownik musi nosić rozmiar adekwatny do swoich wymiarów sylwetki. Spodnie zbyt ciasne ograniczają ruchy i są podatne na pękanie na szwach, natomiast zbyt luźne zwiększają ryzyko potknięcia lub wciągnięcia przez maszyny.
- **Kontrola przed pracą:** Przed każdą zmianą roboczą należy sprawdzić stan techniczny spodni: ciągłość szwów w kroku, sprawność suwaków i guzików, stan taśm odblaskowych (czy nie są popękane lub odklejone) oraz ogólny poziom czystości.
- **Zakaz modyfikacji:** Zabrania się samodzielnego obcinania nogawek, odpruwania kieszeni lub naszywania elementów zasłaniających pasy odblaskowe. Każda samowolna modyfikacja unieważnia parametry bezpieczeństwa i certyfikację BHP produktu.

5. PROCEDURY KONSERWACJI I PRANIA

Właściwa pielęgnacja gwarantuje utrzymanie właściwości ochronnych (zwłaszcza odbłaskowości) przez długi czas. Należy bezwzględnie przestrzegać następujących wytycznych:

- **Temperatura prania:** Prać w pralce automatycznej w temperaturze maksymalnie 40°C. Wyższe temperatury mogą osłabić klej termotransferowy pasów odbłaskowych.
- **Środki chemiczne:** Stosować łagodne środki piorące przeznaczone do odzieży kolorowej lub roboczej. Kategorycznie zabrania się używania wybielaczy chlorowych oraz płynów zmiękczających (płukania). Płyny zmiękczające oblepiają włókna poliestrowe, niszczą strukturę odbłaskową taśm i mogą powodować ich matowienie.
- **Suszenie i prasowanie:** Suszyć w stanie rozwieszonym. Nie suszyć w suszarkach bębnowych (ryzyko skurczenia materiału i odklejenia odbłasków). Prasować w temperaturze do 110°C (jedna kropka), omijając bezpośredni kontakt żelazka z pasami odbłaskowymi i wzmocnieniami z tworzywa Oxford.

6. MAGAZYNOWANIE, ŻYWOTNOŚĆ I UTYLIZACJA

- **Przechowywanie:** Spodnie należy przechowywać w suchym, przewiewnym miejscu, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła (grzejniki) oraz bezwzględnie chronić przed długotrwałym, ciągłym działaniem promieni słonecznych (UV), które powodują blaknięcie barwnika fluorescencyjnego.
- **Kryteria zużycia:** Odzież należy wycofać z użytkowania i wymienić na nową, jeśli taśmy odbłaskowe utraciły właściwości retrorefleksyjne (są przetarte, zmatowiałe), materiał tła jest trwale zabrudzony substancjami ropopochodnymi, bądź doszło do rozległego rozdarcia struktury nośnej materiału.
- **Utylizacja:** Produkt jako odpad tekstylny (mieszanek syntetyczno-naturalna z elementami tworzyw) powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi odpadów przemysłowych lub przekazany do wyspecjalizowanych punktów recyklingu tekstyliów.