**ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**

„МАРАТОНКИ”

1.Наименование на продукта: маратонки

2.Състав и описание на продукта

Маратонките представляват спортни обувки включващи следните съставни части - сая (горна част - от естествена кожа черно и червено), подплата - естествена фодра цвят бежав, ходило, стелка (Фиг. 1).



Червен цвят на вътрешната и външна гарнитура

Фиг.1. Примерен изглед

* 1. Описание на продукта

Саята е изработена от естествена кожа цвят черен и червен. Саята е разкроена подходящо за спортен модел. Саята трябва да прилепва плътно по цялата дължина на ходилото и да се приспособява към индивидуалната му форма.

В горната част на втерните има омекотяване за удобство. Връзководите са текстилни. В горният си край има перфориран отвор за преминаване на връзката.

Езикът се показва над втерните най-малко 5 мм.

Фортът е от термопластичен материал.

Саята е подплатена в областта на юза и частично на втерните с текстилна подплата.

Ходилото е едноцветно черно, с дебелина над 5 мм. Специфична грайферна повърхност отговаряща по предназначението-спорт.

* 1. Номерация
     1. Съгласно европейски стандарти или еквивалентно/и;
     2. Изделието (модела) се предлага в номерация от 36 до 45 по Европейската система
  2. Състав на продукта
     1. Сая
     2. Табани
     3. Връзки;
     4. Ходило;
     5. Стелки.

1. Тактико-технически изисквания към продукта
   1. Изисквания по предназначение
      1. Осигуряват комфорт на краката в процеса на експлоатация;
      2. Защитават краката от травми и микозни заболявания.
   2. Основни характеристики
      1. Моделът е с формата на спортни обувки;
      2. Те са изработени от естествена лицева кожа от едър рогат добитък; Естествена фодра и текстил за подплата.
      3. Цвят-черен лицева част и червен за двете странични гарнитури;бежав-подплата
      4. Те са здрави;
      5. Те са износоустойчиви;
      6. Те са паропропускливи - не задържат потните пари на

краката;

1. Състав на изделието
   1. Сая;
      1. Състои се от лицева част (външна) и хастарна (вътрешна) част, които са трайно свързани;
      2. Външната част е съставена от естествена лицева кожа от едър рогат добитък.

Характеристики на естествена кожа за лицева част

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Параметър | Метод на изпитване | Показател |
| 1. | Дебелина на кожата | БДС EN ISO 2589 или еквивалентно/и | ≥1,4 mm |
| 2. | Съпротивление (здравина) на раздиране | БДС EN ISO 17696:2019 или еквивалентно/и | не по-малко от 40 N |
| 3. | Съпротивление на огъване с помощта на флексометър | БДС EN ISO 17694 еквивалентно/и | никакви видими дефекти при:  60 000 цикъла при суха кожа |
| 4. | Съдържание на хром VI | БДС EN ISO 17075-1 | По-малко от 3 mg/kg |
| 5. | Якост на опън | БДС EN ISO 3376:2002 еквивалентно/и | не по-малко от 12 N/mm2 |
| 6. | pH на воден екстракт | БДС EN ISO 4045:2018 или еквивалентно/и | не по-малко от 3,2 pH |

Таблица 1.

* + 1. Кожата и текстилните материали не съдържат токсични вещества;
    2. Подплатата (вътрешната) част на саята е изработена от естествена лицева фодра и текстил. Детайлите на хастара са трайно закрепени, без възможност за свличане и образуване на ръбове.

Характеристики на подплатата ( хастара, вътрешната част) естествена лицева фодра и текстил:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Характеристика | Метод на изпитване | ТИ Възложителя |
| Съпротивление (здравина) на  Раздиране за кожа | БДС EN ISO 17696:2019 | не по-малко от 30 N |
| Съдържание на CrVI за кожа | БДС EN ISO 17075-1 | да не се открива (< 3.0 mg/kg) |
| Съдържание на формалдехид | БДС EN ISO 14184-1 за текстил | не повече от 75 mg/kg |
| рН на воден  екстракт | БДС EN 3071 за текстил  БДС EN ISO 4045 за кожа | - в граници: 4.0 - 7.5 pH  - не по-малко от 3.2 pH |

Таблица 2

* + 1. Вътрешната част на саята осигурява климатична среда на краката, както и циркулация на въздуха в обувката при всяка стъпка;
    2. Връзки, обли, от полиестер.

1. Ходило
   1. Спортно –да осигурява свобода на движенията ;
   2. То е устойчиво на хлъзгане;
   3. Оптимални качества при движение и покой.
   4. Осигурява добро стъпване в областта на петата.

Характеристики на ходилото

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Параметър | Стандарт/Метод на изпитване | Показател |
| 1 | Съпротивление на изтриване | БДС EN 12770 или еквивалентно/и | относителна загуба не повече от 200 mm3 |
| 2 | Твърдост по Shore А | БДС ISO 7619-1 или еквивалентно/и | А55-85 |

Таблица 3

1. Табан

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Параметър | Стандарт/Метод на изпитване | Изискване |
| 1 | Дебелина | БДС EN ISO 2589 или еквивалентно/и | ≥1.5 mm |
| 2 | Водопоглъщане  Водоотдаване | БДС EN ISO 20344/7.2  БДС EN ISO 20344/7.2 или еквивалентно/и | ≥70.0 mg/cm2  ˃80% |

Таблица 5

1. Изисквания към материалите на междинните елементи:
   1. Бомбето се изработва от твърд и еластичен термопластичен материал с дебелина от 1±0,1 mm, който да запазва формата във върховата част постоянна за целия период на експлоатация.
   2. Фортът се изработва от листов материал с подходящи свойства за формоване и запазване на устойчива форма в петната част. Той е с дебелина 1,2±0,1 mm.
2. Характеристика на готовите обувки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Параметър | Стандарт/Метод на изпитване | Показател |
| 1 | Якост на свързване сая/ходило | БДСЕN ISO 20344/5.2 | ≥5.0 |
| 2 | Здравина на шевовете | БДСЕN ISO 17697:2016 | Едноредов шев > 10,0  Двуредов шев > 12,0 |
| № | Параметър | Стандарт/Метод на изпитване | Показател |
| 3 | Съпротивление на изтриване | БДС EN 12770 или еквивалентно/и | относителна загуба не повече от 200 mm3 |

Таблица 6

1. Изисквания за скритост и маскировка

Цветът на лицевата кожата - черен, а гарнитурите в червен цвят. Подплатата -бежова.

1. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

Обувките се съхраняват в закрити складови помещения, далече от

директно слънчево греене. Кутиите с обувки или кашоните се нареждат върху дървени скари или стелажи, отдалечени на не по-малко от 1,0 m от топлинен източник.

Обувките се транспортират във всички видове закрити превозни средства.

1. Изисквания към видовете осигуряване
   1. Осигуряване на техническа документация (инструкции за експлоатация) на български език
   2. Всеки отделен чифт обувки се доставят в комплект с инструкция за експлоатация и индивидуална гаранционна карта.
2. Изисквания към опаковката, маркировката, етикетирането и консервацията
   1. Обувките се поставят в кутии с достатъчна дебелина и якостни показатели против разпадане, за да издържат стифиране на палети на 5-6 реда.
   2. Етикетирането на кутиите да е от към по-малката странична стена. На етикета се изписват: наименование на обувките, производител, модел, цвят, година на производство, размер .
   3. От вътрешната страна на езика на обувката да съдържа информация за модел месец и година на производство.
3. Гаранционен срок
   1. Изпълнителят гарантира съответствието на материалите и готовите изделия с изискванията на техническата спецификация за срока на съхранение при спазване на условията за съхранение и транспорт.
   2. Обувките ще са произведени до 12 месеца преди доставката;
   3. Гаранционният срок при спазване условията за съхранение е 5 години, считано от датата на доставка, а при експлоатацията една година от датата на получаване на продукта от военнослужещия за експлоатация (в рамките на срока за съхранение.