

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ОБУВКИ ЛЕТАТЕЛНИ, ОТ КОЖА И ТЕКСТИЛ“

ТС Ж 71.4895.24

СОФИЯ
2024 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„ОБУВКИ ЛЕТАТЕЛНИ, ОТ КОЖА И ТЕКСТИЛ“

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Описание на продукта

Летателните обувки, представляват цели високи обувки с лицева част, която е комбинация от хидрофобиран велур от едър рогат добитък и хидрофобиран текстилен материал в зелен цвят. Ходилата да са грайферни, от гума в цвят сходен с този на текстилния материал. Обувките да обхващат глезена и да стигат до основата на прасеца. В горния край на велурения детайл на задната част на обувките да е оформено затворено „ухо“, за по-лесно обуване на обувката. Стелките да са предварително оформени и ергономични.

Примерно изображение на обувките е представено на *Фигура 1*.



Фигура 1 Обувки летателни, от кожа и текстил

2.2. Състав на продукта

2.2.1. Лицева част /сая/ - външна защитна част

2.2.1.1. Юз – да е изработен от велур или комбинация от велур и друг текстилен или кожен материал.

2.2.1.2. Език – тип мех, да е изработен от велур и функционален мембранен хастар.

2.2.1.3. Втерна – да е изработена от текстилен материал и велур. В горния край на втерната да е монтиран укрепващ лентов детайл от велур. Мястото на връзководите да е подсилено с лентов детайл от велур. На детайла от велур в задната част на обувката да е оформено затворено „ухо“.

2.2.1.4. Връзководи – метални, антикорозионни с цвета на велура и текстилния материал. Връзководите да са по 4 чифта тип затворено „ухо“ и 5 чифта тип „капса“ на една обувка.

2.2.1.5. Връзки – водоотблъскващи, полиестерни, обли с диаметър $(3,0 \pm 0,2)$ mm и целулозни заострени краища $(20,0 \div 25,0)$ mm, с цвят – равностоеен на цвета на текстила и велура.

2.2.2. Междинни детайли на обувката

2.2.2.1. Бомбе – от термопластичен материал, монтирано в предната част на юза. Да оформя калъпа и да предпазва пръстите на крака от механични травми.

2.2.2.2. Табан – изработен от нетъкан текстил с необходимата дебелина и здравина.

2.2.3. Функционален мембранен хастар на обувката – да подsigурява влагозащитните свойства на обувката.

2.2.4. Ходилни детайли на обувката

2.2.4.1. Ходило – Ходилото да е изработено от гума и да е омекотено. Конструкцията на ходилото да е грайферна.

2.2.4.2. Стелка – анатомично оформена подвижна стелка.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Стандарт/ Стандартизационен документ

3.1.1. Номерацията да е съгласно БДС ISO 19407 или еквивалентно/и, и да обхваща номера от № 36 до № 48.

3.1.2. Заявителят (потребителят) може да заявява и номера извън посочените.

3.2. Изисквания по предназначение

Обувките са предназначени за експлоатация в учебна и тренировъчна среда.

3.2.1. Изисквания към материалите и методи на изпитване

Таблица 1. Физико-механични характеристики, на които трябва да отговаря готовата обувка.

№	Параметър	Метод на изпитване	Изисквания
1.	Якост на свързване на сая/ходило - метод директно леене	БДС EN ISO 20344 или еквивалентно/и	не по-малко от 4,0 N/mm
2.	Водоустойчивост на готова обувка	БДС EN ISO 20344 или еквивалентно/и	не по-малко от 120 min.
3.	Здравина на шев	БДС EN ISO 17697 или еквивалентно/и	не по-малко от 24,0 N/mm
4.	Съпротивление на изтриване на ходилото	БДС EN 12770 или еквивалентно/и	$\leq 150,0 \text{ mm}^3$
5.	Съпротивление на огъване: - нарастване на прореза след 30000 цикъла	БДС EN ISO 20344 или еквивалентно/и	$< 4,0 \text{ mm}$
6.	Антистатичност: - за суха среда - за мокра среда	БДС EN ISO 20344 или еквивалентно/и	$(10^5 \div 10^9) \Omega$ $(10^5 \div 10^9) \Omega$

Цветът на текстилния материал на „Обувки летателни от кожа и текстил“ да е равностоеен на цвят зелен № 17-0613 TPX по каталог „Pantone Textile” или еквивалентно/и, с допустима цветна разлика минимум 2-3 бала по сива скала или на цвят който № 19-1034 TPX по каталог „Pantone Textile” или еквивалентно/и, с допустима цветна разлика минимум 2-3 бала по сива скала, съгласно БДС EN 20105–A02 или еквивалентно/и. Цветът на велура и ходилото да са сходни с цвета на текстилния материал.

Таблица 2. Физико-механични характеристики, на които трябва да отговаря естествена кожа от едър рогат добитък – велур хидрофобиран за детайли на юза, втерната, езика

№	Параметър	Метод на изпитване	Изисквания
1.	Дебелина	БДС EN ISO 2589 или еквивалентно/и	$\geq 1,8 \text{ mm}$
2.	Якост на опън	БДС EN ISO 3376 или еквивалентно/и	$\geq 12,0 \text{ N/mm}^2$
3.	Здравина на раздиране,	БДС EN ISO 17696 или еквивалентно/и	$\geq 40,0 \text{ N}$
4.	pH на воден екстракт,	БДС EN ISO 4045 или еквивалентно/и	$\geq 3,2 \text{ pH}$
5.	Съдържание на хром VI,	БДС EN ISO 17075-1 или еквивалентно/и	$< 3,0 \text{ mg/kg}$

Таблица 3. Физико-механични характеристики на които трябва да отговаря текстилен материал хидрофобиран за детайли на втерната

№	Параметър	Метод на изпитване	Изисквания
1.	Количествен състав	РЕС № 1007/2011 или БДС EN ISO 1833-7 или еквивалентно/и	100 % полиамид
2.	Устойчивост на повърхностно омокряне	БДС EN ISO 4920 или еквивалентно/и	$\geq 90 \text{ (ISO 4) степен}$

Таблица 4. Физико-механични характеристики, на които трябва да отговаря функционалния мембранен хастар за подплата на обувката

№	Параметър	Метод на изпитване	Изисквания
1.	Съпротивление на пропускане на водните пари, Ret	БДС EN ISO 11092 или еквивалентно/и	$< 12,0 \text{ m}^2\text{Pa/W}$
2.	Съпротивление на изтриване: - сухо триене - мокро триене	БДС EN ISO 20344 или еквивалентно/и	$> 25600 \text{ цикли}$ $> 12800 \text{ цикли}$

1. За всички позовани стандарти от настоящата техническа спецификация, се прилага актуалната версия на съответния стандарт или еквивалентно/и.

2. *Всички протоколи от изпитвания за нуждите на настоящата техническа спецификация, издавани от ООС да бъдат под акредитация в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17025 или еквивалентно/и.*
3. *Когато е уместно, протоколите от изпитване да съдържат неопределеност на измерване, изразена в същите единици на измерваната величина, или в единици на относителни величини (например процент).*

3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта

Използваните материали да не предизвикват кожни раздразнения и алергични реакции.

3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори

Не се изискват.

3.5. Изисквания по отношение на опазване на околната среда (екологични изисквания)

3.5.1. Продуктът не попада в обхвата на приложение на Наредба № Н-1 от 23.07.2024 г. за екологичните изисквания към определени продукти, предмет на обществени поръчки, по смисъла на чл. 47а, ал. 3 от Закона за обществените поръчки.

3.5.2. Не се предвиждат други екологични изисквания.

3.6. Други специфични изисквания

3.6.1. Продуктът да е произведен до 12 месеца преди доставката.

3.6.2. Обувките се доставят с резервен чифт стелки.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

Не се изискват.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО

5.1. Всеки чифт обувки да се поставя в кутия с достатъчна дебелина и необходими якостни показатели против разпадане, издържаща стифиране на палети на 5-6 реда.

5.2. Етикетирането на кутията да е от към по-малката странична стена. На етикета задължително се изписват: наименование на обувките; производител; година на производство; размер на обувката; състав на материалите за лицето на обувки, за вътрешната им страна (подплатата/хастара) и за ходилото.

5.3. Маркировката върху всеки чифт обувки да е на подходящо място от вътрешната ѝ страна, да е трайна, четлива и да съдържа информация за: размер на обувката; наименование и адрес на производителя, модел на обувката, година и месец на производство и сериен номер.

6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ

Не се изискват.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

7.1. Изпълнителят гарантира спазването на изискванията на техническата спецификация при производството на продукта и запазване на качествата му, както следва:

7.2. Гаранционният срок при съхранение да е не-по-малко от 5 години, считано от датата на доставка.

7.3. Гаранционният срок при експлоатация да е не по-малко от 12 месеца, считано от датата на получаване на продукта от военнослужещия, в рамките на срока за съхранение.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на Възложителя по договора е съгласно действащата „Методика за оценяване на съответствието на готови изделия вещеве имущество“.

Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия с председател представител на Възложителя, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя по договора. В случаите, когато Възложител е министър на отбраната, председател на комисията е представител на Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Няма приложения