

Tehniline kirjeldus
Laevateenistusvormi poolsaapad

TEHNILINE KIRJELDUS

1. NÕUDED TOOTELE

1.1 Toote kirjeldus

Poolsaapad on ette nähtud mereväe ujukoosseisule.

Poolsaapad on valmistatud kombineerituna nahast ja veekindlast tekstiilist. Poolsaapad on avara liistuga ja voodriga. Vooder ja sisetöötlus on värvikindlad.

Saabastel on põrutus- ja muljumiskindel varbakaitse ning põrutust leevendav kannaos. Ninaosas on täiendav kulumisvastane kaitse.

Saapasääre ülaserv on u 5,0 cm ulatuses polsterdatud (saapa sees on ka ülemine serv u 5,0 cm ulatuses nahast).

Saapakeel on tekstiilist ja külgedelt kinnine (vähemalt kuni saapa ülemise kinnituseni).

Saapakeel on jala tõusujoonel polsterdatud.

Poolsaabastel on tagatripp, mis on kindlalt pealsele kinnitatud. Tagatripp ei tohi ulatuda üle saapasääre.

Poolsaabastel on kaks kinnist – pealt nõõritav ja siseküljel lukuga suletav.

Saapatalla paksus on 1,6–1,8 cm ja kontsa kõrgus 2,8–3,5 cm.

Tald on kahekihilisest polüuretaanist, sügava ja libisemist takistava mustri. Saapatalla materjal ei tohi jätta põrandale jälgi.

Tallal on naelatõke, mis takistab teravate esemete tungimist läbi talla.

Tald on antistaatiline, õli- ja bensiinikindel (ORO), hea haarduvusega ning libisemiskindel. Sisetald on anatoomilise kujuga, antibakteriaalne, antistaatiline, vahetatav, pestav, hästi niiskust imav ja kiiresti kuivav.

Poolsaabaste valmistamiseks kasutatavad materjalid peavad vastu pidama õhutemperatuurile - 20 °C kuni + 30 °C.

Poolsaapad vastavad ISO 20345:S3 nõuetele.

Poolsaabaste komplekti kuuluvad 2 paari äravõetavaid sisetaldu ja täiendav komplekt saapapaelu.

1.2 Üldnõuded

Toode vastab tehnilises kirjelduses etteantud nõuetele.

Tootjapoolse kvaliteedi tagamisel järgitakse ISO 9001 seeria standardeid.

Saabastel ei ole paarisiseselt erinevusi.

Saapad on hooldatavad jalatsite tavapärase hooldusvahenditega.

Nahast detailid on ilma defektideta.

Naha sisepind on värvikindel

Tootja peab kindlustama, et kõik tema poolt kasutatavad materjalid on kooskõlas tehnilise kirjelduse punktis 2 esitatud nõuetega.

Ostjal on õigus nõuda kvaliteediraportit koos toodanguga või enne selle väljastamist tootja laost.

Ostja esindajal on õigus teostada koos ettevõtte esindajaga tehnilises kirjelduses esitatud nõuete täitmist tootmise käigus.
Kõik tepingud on paralleelsed ühendusõmbluse servaga.
Jätkukohad õmblustes on märkamatud.
Markeering on tootel loetav ja nähtav.
Markeeringul on kõik vajalikud andmed.
Markeering peab püsima toote eluea lõpuni (vähemalt kaks aastat).

1.3 Valmistamine

Nõela jämedus vastab niidi jämedusele.
Jalatsipealse detailid on ühendatud süstikpistega.
Kõik ühendusõmblused on vähemalt kahe tikkereaga
Kõik õmblused on mõlemast otsast kinnitatud, kinnitus on täpselt õmblusjoonel.
Kõik niidiotsad on kinnitatud poolsaapa sisepoolel.
Kõik õmblused on õmmeldud õige niidi pingega, pistete põimumine toimub süstikpistel materjalide kihtide vahel.
Kõik ühendusõmblused on õmmeldud paralleelselt detaili lõikeservaga.
Õmblused on sirged, ilma kõverusteta.
Õmblused on kaetud jalatsi seest spetsiaalse vahendiga, mis garanteerib veepidavuse.
Materjalil ei ole nõelatorke kohti.
Välistallale on pressitud suurusnumber.

1.4 Viimistlus

Saapad on korralikult viimistletud ja puhastatud.
Kõik nähtavad pealiskihid lõikeservad on mustaks värvitud.
Tallamaterjali ülejäägid on eemaldatud.
Kõik funktsionaalsed õmblused ja tallaäär on kaetud veekindla aerosooliga.
Aasadel, haakidel ja öösidel ei ole teravaid ääri.
Paelad on kinnitatud vähemalt läbi alumiste haakide.
Äravõetavad sisetallad on asetatud saabastesse.
Kaasas on eestikeelne hooldamise ja kasutamise juhend.

1.5 Näidised

Tootenäidis on valmistatud samadest materjalidest, sama tehnoloogia järgi ja sarnastel masinatel, mida hiljem kasutatakse tootmisel.
Hankemenetluse käigus heaks kiidetud tootenäidist kasutatakse võrdlusmaterjalina toodangu kvaliteedi kontrollimisel.

2. MATERJALID

Toote valmistamiseks vajalikud materjalid vastavad tehnilises kirjelduses kehtestatud nõuetele või on nendega samaväärsed.

Pakkuja poolt pakutava materjali tolerants peab mahtuma Hankija etteantud vahemikku.

2.1 Põhimaterjal (pealsenahk)

2.1.1 Nahk

Koostis	soovitavalt kroompargitud veisenahk
Värvus	must
Paksus	2,0–2,4 mm

Rebimisjõud	min 120 N	EVS-EN ISO 3377-2
Paindetaluvus		
pärast 30 000 tsükli	kahjustused puuduvad	EVS-EN ISO 20345
Hüdrofoobne	vastupidavus min 6 h (WRU)	

2.1.2 Tekstiilmaterjal lamineeritud koos voodriga (soovitavalt Cambrelle vooder)

Rebimisjõud	min 60 N	
Veepidavus	min 90 min	
Veeauru läbilaskvus	min 2 mg/cm ² /h	EVS-EN ISO 20344
Värvus (tekstiilil ja voodril)		must

2.2 Abimaterjalid

2.2.1 Vooder (nahast detailidel) hingav

Koostis	soovitavalt PES	
Värvus	must või tumehall	
Rebimisjõud	min 45 N	EVS-EN ISO 3377-2

2.2.2 Pits

Koostis	soovitavalt termoplastne
---------	--------------------------

2.2.3 Välistald

Koostis	PU	
Värvus	must või tumehall	
Läbimistakistus	min 1000 N	EVS-EN ISO 20345
Antistaatiline	min 100 KΩ	EVS-EN ISO 20345
Kulumiskindlus	max 150 mm ³	EVS-EN ISO 20345
Kõvadus	Shore A 60–70	EVS-EN ISO 868

2.2.4 Varbakaitse

Koostis	komposiit	
Löögikindlus	max 200 J	EVS-EN ISO 20435
Muljumiskindlus	max 15 000 N	EVS-EN ISO 20345

2.2.5 Öösid, aasad, haagid

Koostis	metall	
Töötlus	korrosioonivastane	
Värvus	must	
Paindekandvus	ei tohi deformeeruda kasutamisel	

2.2.6 Õmblusniit

Koostis	PES	
Värvus	samas toonis nahaga	
Joontihedus	min 333*3 dtex	
Venivus	19-26%	

2.2.7 Paelad, ümarad, soovitavalt vahatatud

Koostis	soovitavalt 100% PES
Läbimõõt	3–5 mm
Värvus	samas toonis põhimaterjaliga
Hõõrdekindlus	min 100 000 pööret EVS-EN ISO 22774
Viimistlus	veekindel
Paeltel on hästi kinnitatud plastikotsikud.	

2.2.8 Tõmblukk – vetthülgav	ÖkoTex 100
Värvus	samas toonis põhimaterjaliga
Põikitugevus	min 800 N

3. TOOTE MARKEERIMINE

Igal saapal on loetavas kohas saapa kasutusaja lõpuni (saapa igapäevane kasutamine vähemalt kaks aastat) püsiv märgistus:

- EST-MIL
- hankelepingu number
- tarneaeg (kuu ja aasta)/suurus
- NSN kood
- variandikood

4. PAKENDAMINE

Saapad on pakendatud paari kaupa karpi. Karbis on kaasas sisetaldade täiendav komplekt (ühed sisetallad on saabastes ja teine paar on karbis), saapapaelte täiendav komplekt ning eestikeelne hooldamise ja kasutamise juhend.

Karbile on kinnitatud silt alljärgneva markeeringuga:

- toote suurus;
- toote nimetus;
- hankelepingu number ja partiinumber;
- variandikood;
- variandikood GS1-128 vöötkoodi formaadis.

Karbid on pakendatud pakkekasti. Ühes pakkekastis on 5 paari poolsaapaid. Ühes pakkekastis on ühesuguse variandikoodiga tootekarbid.

Pakkekastid on viiekihilisest papist, millest kaks vahekihti on lainelisest papist. Pakkekastil ei ole muljumise jälgi ega mittevajalikku märgistust (nt transpordi etikett) ja muud eksitavat informatsiooni.

Pakkekasti markeering on vähemalt A4 suurusega sildil trükitähtedega ja paksus (bold) kirjas. Minimaalne tähe kõrgus on 0,8 cm. Pakkekastile on kinnitatud markeeringuga silt kasti küljele ja otsale (ühel kastil kaks silti). Markeeringu andmed sildil on alljärgnevas järjestuses:

- NSN-kood
- NSN-kood GS1-128 vöötkoodi formaadis (AI 7001)
- variandikood
- variandikood GS1-128 vöötkoodi formaadis (AI 91)
- toote nimetus
- suurus
- kogus ja ühik (pr/PR)

- pakendamise tase (tase 3)* ja tarne aeg (kuu ja aasta)
- hankelepingu number ja partiinumber
- hankelepingu number GS1-128 vöötcode'i formaadis (AI 10)
- müüja nimi.

Pakkekastid on asetatud täpselt euroalustele (suurus 800×1200 mm). Kastid ei tohi ulatuda üle euroaluse. Ühel euroalusel on ühesuguse variandikoodiga tootekastid. Viimase tarne euroalustele on lubatud ühesuguse nimetusega, kuid erinevate variandikoodidega tootekastid. Kui tarnekogus ei võimalda täis euroalust ühe variandikoodiga, siis on lubatud komplekteerida alusele kahe erineva variandikoodiga tootekastid nii, et kõik ühesuguse koodiga tootekastid on allpool ja teise variandikoodiga tootekastid nende peal (kahe erineva variandikoodiga tootekastid ei tohi olla segamini).

Euroalused peavad olema terved (ei ole pehkinud, hallitanud ega katkiseid laudu), puhtad, ei tohi olla väljaulatuvaid naelu. Euroalused peavad vastu pidama kauba pikaajalisele hoiustamisele. Euroalustele asetatud pakkekastide maksimaalne kõrgus on 120 cm.

Transpordipakendiks on pakendikile, millega on euroalustel olevad pakkekastid ümbritsetud. Pakendikile hoiab tootekaste kindlalt euroalusel ning kaitseb välismõjude eest.

Transpordipakendi markeering on vähemalt A4 suurusega sildil trükitähtedega ja paksus (bold) kirjas. Minimaalne tähe kõrgus on 0,8 cm. Transpordipakendile on kinnitatud markeeringuga silt kõikidele külgedele (ühel pakendil neli silti). Kui euroalusel on erineva variandikoodiga tootekastid, siis on ka transpordipakendil kõikide erinevate variandikoodidega markeeringu sildid. Markeeringu andmed transpordipakendi sildil on alljärgnevas järjestuses:

- NSN-kood
- NSN-kood GS1-128 vöötcode'i formaadis (AI 7001)
- variandikood
- variandikood GS1-128 vöötcode'i formaadis (AI 91)
- toote nimetus
- suurus
- kogus ja ühik (pr/PR)
- pakendamise tase (tase 3/3)* ja tarne aeg (kuu ja aasta)
- hankelepingu number ja partiinumber
- hankelepingu number GS1-128 vöötcode'i formaadis (AI 10)
- müüja nimi
- müüja aadress
- tarne aadress.

*Tase 3 või tase 3/3 - pakendi säilitustingimused on kestvusega 5 aastat ventileeritavates püsiehitistes. Vedu toimub kinnises transpordis maismaal, õhus või vees. Pakend talub käitlemist mehaaniliste abivahenditega.

5. TARNE KONTROLL

5.1. Üleandmisel-vastuvõtmisel kontrollitavad parameetrid

- nõuetekohaselt täidetud dokumentide olemasolu;
- transpordi kahjustused;
- transpordipakendile kinnitatud markeeringu ja koguse vastavus dokumentidele;
- transpordipakendi ja pakkekastile kinnitatud markeeringu ja kauba vastavus (koodid, toote nimetus, kogus, suurus).

Üleandmisel-vastuvõtmisel esinevate mittevastavuste korral ei toimu toodete vastuvõtmist.

5.2 Kvaliteediline vastuvõtmine

Kvaliteedilisel vastuvõtmisel koostatakse akt.

Toodete mõõtmine ja vastavuse kontrollimine toimub iga saabuva partii juhuslikult valitud pakenditest vähemalt 5% ulatuses. Kui kontrollitud tooted ei vasta hankes esitatud tootenäidisele, on Toetuse väejuhatusel õigus kogu partii saata tagasi lepingupartnerile kauba kontrollimiseks ja parandamiseks.

Kvaliteedilisel vastuvõtmisel läbiviidavate protseduuride loetelu:

- pakendite ja pakendamise vastavus hankedokumentatsioonile;
- toodete vastavus hankedokumentatsioonile;
- toodete vastavus tehnilisele kirjeldusele ja pakkumuses esitatud tootenäidisele.

6. LAEVA TEENISTUSVORMI POOLSAABASTE ILLUSTRERIV PILT



7. KOODID

Nimetus	Suurus	NSN-kood	Variandikood
Laeva teenistusvormi poolsaapad	36	8430-38-000-8275	10009345
Laeva teenistusvormi poolsaapad	37	8430-38-000-8276	10009346
Laeva teenistusvormi poolsaapad	38	8430-38-000-8277	10009347
Laeva teenistusvormi poolsaapad	39	8430-38-000-8278	10009348
Laeva teenistusvormi poolsaapad	40	8430-38-000-8279	10009349
Laeva teenistusvormi poolsaapad	41	8430-38-000-8280	10009350
Laeva teenistusvormi poolsaapad	42	8430-38-000-8281	10009351
Laeva teenistusvormi poolsaapad	43	8430-38-000-8282	10009352
Laeva teenistusvormi poolsaapad	44	8430-38-000-8283	10009353
Laeva teenistusvormi poolsaapad	45	8430-38-000-8284	10009354
Laeva teenistusvormi poolsaapad	46	8430-38-000-8285	10009355
Laeva teenistusvormi poolsaapad	47	8430-38-000-8286	10009356
Laeva teenistusvormi poolsaapad	48	8430-38-000-8287	10009357
Laeva teenistusvormi poolsaapad	49	8430-38-000-8288	10009358
Laeva teenistusvormi poolsaapad	50	8430-38-000-8289	10009359

1. MARKEERIMISSILDI NÄIDIS

EST-MIL
Hankelepingu number
Tarneaeg/suurus
NSN kood
Variandikood

EST-MIL
XXXX
.../2026/YY
0000-00-000-0000
00000000