



LANDELIJK BEVOORRADINGSBEDRIJF KL

Algemeen Goederenbedrijf

Datum
28-11-2001

PROGRAMMA VAN EISEN

PVE-nummer
PVE 010225/01

Vervallen
PVE 010225/00

Scherfwerende dekens & vloermatten

Opgesteld door : LBBKL/AGB/BBV

Naam en functie : G.J Kamphuis. mdw Techniek en documentatie

Vastgesteld door: LBBKL/AGB/BBV

Naam en functie : P. van der Vecht, Hfd-B goederen

Dagtekening : 28-11-2001

Handtekening:

Dit Programma Van Eisen omvat, inclusief de bijlagen, 8 bladzijden

INHOUDSOPGAVE

Voorblad.....	1
Inhoudsopgave.....	2
HOOFDSTUK 1 DEFINITIES VAN TERMEN, AFKORTINGEN EN SYMBOLEN	3
1.1 Afkortingen	3
HOOFDSTUK 2 INLEIDING.....	3
2.1 Toepassingsgebied, omschrijving en gebruik	3
2.2 Bijbehorende documenten.....	3
HOOFDSTUK 3 EISEN	3
3.1 Functionele eisen.....	3
3.2 Uitvoering artikel	4
3.3 Scherfwerende dekens en vloermatten	4
3.4 Confectionering van de dekens.....	4
3.5 Ophangogen	5
3.6 Markering.....	5
3.7 Duurzaamheid	5
3.8 Uitvoering/beoordelingsmethode verpakking	5
3.9 Eisen te stellen aan de keuring	5
3.10 Levering.....	6
 Bijlage 1: Draaiknopsluiting	
Bijlage 2: Drukknopsluiting	

HOOFDSTUK 1 DEFINITIES VAN TERMEN, AFKORTINGEN EN SYMBOLEN

1.1 Afkortingen

- AQL : Accept Quality level
- DIN : Deutsche Industrie Norm
- DM : Directie Materieel
- MIL-STD : Military Standard
- NSN : Nato Stock Number
- PVE : Programma Van Eisen
- NEN-ISO : Nederlandse Norm-International Standard Organization
- STANAG : Standard NATO Agreement
- TVA : Technisch voorschrift voor aanschaffing
- UTP : Uitnodiging tot prijsopgave

HOOFDSTUK 2 INLEIDING

2.1 Toepassingsgebied, omschrijving en gebruik

De scherfwerende deken wordt toegepast in voertuigen, om de inzittenden een zo groot mogelijke ballistische bescherming te bieden. De vereiste ballistische bescherming wordt bereikt door deken en vloermatten op maat in het voertuig te confectioneren.

2.2 Bijbehorende documenten

- Overzicht toepasselijke documenten:

NEN-ISO 5081	Weefsels; Bepalingen van de breekkracht en de rek bij breuk van een weefselstrook.
DIN 50049	Bescheinigung über Materialprüfungen
MIL-STD-105 E	Steekproefprocedure en tabellen voor attributenkeuring
STANAG 2920	NATO Ballistic test method for personal armours
PVE 010026/1	Programma van Eisen; "Stof gecoat"
PVE 009100/01	Aanvullend PVE
- Geldigheid toepasselijke documenten:

Van toepassing is de laatste uitgave van de documenten geldig op de dag van uitgifte van dit PVE, tenzij bij het betreffende document een datum is vermeld.
- Verkrijgbaarheid:

De verschillende documenten zijn op onderstaande adressen verkrijgbaar:

 - a. NEN-ISO, DIN, MIL-STD en STANAG documenten, alsmede Amerikaanse civiele en militaire documenten: Nederlands Normalisatie Instituut (NNI)
 - b. PVE: de opdrachtgever.

HOOFDSTUK 3 EISEN

3.1 Functionele eisen

Algemeen

- De deken, scherfwerend, bronsgroen is een rechthoekige, vierkante of een speciale(op maat) gevormde deken, welke bestaat uit een ballistisch pakket aramide weefsel, voorzien van een polyester hoes (gecoat doek), PVE 010026. De deken is rondom voorzien van een hoogfrequent gelaste naad waarin bevestigingsogen zijn gemonteerd.
- De scherfwerende deken & vloermatten moeten voldoen aan de ballistische V50 waarde van 500 m/s tegen 1,1 gram FSP, conform STANAG 2929.

3.2 Uitvoering artikel

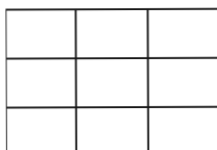
- Voor het ballistische pakket, kan een keuze gemaakt worden uit de navolgende weefsels of daarmee vergelijkbare ballistische weefsels met identieke bescherming:
 - Aramide weefsel (Type Kevlar)
HT (High Teacity), 1100 dtex, (certificaat volgens DIN 50049-2.2)
Massa - 190 g/m²
Weefselbinding: platbinding
Instelling: Ketting 87 draden +/- 2 draden per 10 cm
Inslag 83 draden +/- 2 draden per 10 cm
Benodigd: ~~20~~ lagen weefsel
20
 - Aramide weefsel (Type Twaron)
Type: VD 263-51, 1680 dTex.
Massa: 250 g/m²
Dikte weefsel: 0,36 mm
Weefselbinding: platbinding 1x1
Ketting: 79 draden/10 cm, Twaron 1680 dTex
Inslag: 82 draden/10cm, Twaron 1680 dTex
Finish: Scoured/gewassen
Benodigd: ~~20~~ lagen weefsel
20
 - Aramide weefsel (Type Twaron)
Type: VD 281-51, 1100 dTex.
Massa - 270 g/m²
Dikte weefsel: 0,41 mm
Weefselbinding: platbinding 1x1
Ketting: 122 draden/10 cm, Twaron 1100 dTex
Inslag: 122 draden/10cm, Twaron 1100 dTex
Finish: Scoured/gewassen
Benodigd: ~~20~~ lagen weefsel
20

3.3 Scherfwerende dekens en vloermatten

- De dekens en vloermatten dienen te worden uitgevoerd als de in pnt. 3.1 beschreven dekens en te worden voorzien van een buitenhoes van het materiaal als beschreven in PVE 010026.
De vloermatten dienen tevens te worden voorzien van een rubbermat met anti-slipprofiel (totale dikte 3 mm), welke aan de buitenhoes wordt gestikt.
De buitenhoezen dienen hoogfrequent te worden gelast.

3.4 Confectionering van de deken

- Elk pakket aramide weefsel dient rondom te worden afgebiesd, teneinde rafelen van het materiaal te voorkomen.
- De aramide pakketten dienen in blokken van 200 x 200 mm te worden doorgestikt, volgens onderstaand patroon.



- Bij dekens welke op hangende wijze in voertuigen worden gemonteerd, dienen aan de aramide pakketten PVC randen te worden gestikt (4 X 7 cm) welke in de buitenhoezen (hoogfrequent) worden meegelast, e.e.a. om wegzakken in de hoezen te voorkomen.
Noot: Alleen van toepassing bij dekens groter dan 0,4 m2.

3.5 Ophangogen

- Voor de bevestigingsogen van dekens bestemd voor Mercedes Benz (MB) type voertuigen dienen draaisluitingen/tourniquets gebruikt te worden, zie bijlage 1.
- Dekens bestemd voor de overige voertuigen hebben de kliksluitingen (systeem "lift the doth"), zie bijlage 2.
- De bevestigingsogen dienen in het midden van de samengestelde totale lasnaad te worden aangebracht (bijlage 1).

3.6 Markering

- Op de ballistische dekens en vloermatten dient op de rechter onderzijde, op de HV-lasnaad, de navolgende gegevens te zijn aangebracht, d.m.v. insmelting waarbij de letters/cijfers op het materiaal liggen (hoogte: 10 mm) tw.:
 - NSN
 - Productie datum (dd/jj)

3.7 Duurzaamheid

- Minimale "ballistische" levensduur deken: 10 jaar.
- Hiertoe dient op alle dekens naast het NSN eveneens de productiedatum (mm/jj) te worden aangebracht.

3.8 Uitvoering/beoordelingsmethode verpakking

- Uitvoering:
(Per set) verpakt in pallet met opzetranden, voorzien van een etiket met de volgende gegevens:
 - NSN
 - Benaming
 - Artikelnummer
- Beoordelingsmethode:
 - Visueel, tellen.
 - De artikelen worden beoordeeld conform de specificaties van de afzonderlijke artikelen

3.9 Eisen te stellen aan de keuring

- Conform MIL STD 105 laatste uitgave. Keuringsniveau S-4, dubbelsteekproefschema.
 - Produkteneheid artikel: het gerede artikel: : AQL: 4.0
 - Keuring partij en verpakking: : Op adres van levering

3.10 Levering

- Conform PVE-nummer 009100/01.
- Deellevering per afleveringsadres niet toegestaan.

BEHOORT BIJ		WIJZIGINGEN				
Tekeningen overzicht		Nr.	Opdracht	Afd.	Goedgek.	Dat.
		1	3483	MVA 6	<i>[Handwritten Signature]</i>	820304
		2	82036	MVA 6	<i>[Handwritten Signature]</i>	

1

2

Doorsnede A-A

Doorsnede B-B

Oppervlakte behandeling:
Black oxide. De black oxide-laag moet egaal donker en mat van kleur zijn.

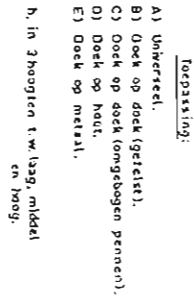
Kanten gebroken

*Handelskwaliteit

3	KLINKPLAAT, DRAAIKNOOPSLUITING Ms-plaat *	
2	SOCKET, DRAAIKNOOPSLUITING, MET m./KLINKPLAAT Ms-plaat *	
1	STUD, DRAAIKNOOPSLUITING, Ms-plaat *	
Pos./Aant.	Benaming / Materiaal	NSN-, Norm-, of Tek.nr.

Gecontr.	Pag.	Dat.	Goedgekeurd:	Benaming:
Norm.	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>		DRAAIKNOOPSLUITING
Tekenaar	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	d.d.	
Groepspl.	<i>[Handwritten]</i>	<i>[Handwritten]</i>	Afd. MVA 6	

Constructie Bureau DMKL	Form. A 4	Tek.nr.: 5325 010	Wijz.nr.: 2
Auteursrecht voorbehouden.		Ontw.nr.: Schaal: 1 : 1	AM. PROJ. Opdracht nr.: 9967 Code:



Bei der Losungsmittelwahl
sind wir sorgfältigster untersucht

Nr.	Urtum	Reg. Nr.	Platz
1	5/10-59	2080	-
2	11/1-65	3446	-
3	7-6-71	6889	-

[illegible]