



Defensie Materieel Organisatie
Ministerie van Defensie

Datum	Benaming	PVE-nummer	102012/02
03-06-2010	Knoop, kunststof	Hiermede vervalt	PVE 102012/01

PROGRAMMA VAN EISEN

Opgesteld door : Afdeling BBV / Sectie Techniek / Bureau Techniek

Vastgesteld door : Hoofd Sectie Techniek

(handtekening)

(naam en rang)

: Ing. H.G.B. Reulink

Dit programma van eisen omvat, inclusief voorblad en bijlagen, 14 bladzijden.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	3
1.1	Toepassingsgebied en gebruikersdoel.....	3
1.2	Relatie met andere artikelen.....	3
2	CRITERIA.....	3
2.1	Functionele criteria.....	3
2.2	Technische eisen.....	4
2.3	Onderhoud en inspectie.....	5
2.4	Artikelspecifieke eisen bij aflevering.....	5
2.5	Milieu en Arbo.....	5
2.6	Instructie en handleiding.....	5
3	AANVULLENDE INFORMATIE.....	6
3.1	Definities van termen en afkortingen.....	6
3.2	Bijbehorende documenten.....	6
3.3	Wijzigingen ten opzichte van vorig PVE.....	7
	BIJLAGE 1 NATO-STOCKNUMMERS.....	8
	BIJLAGE 2 AFMETINGEN.....	11
	BIJLAGE 3 TEKENINGEN EN AFBEELDINGEN.....	12
	BIJLAGE 4 ARTIKEL ETIKET.....	14

1 INLEIDING

1.1 Toepassingsgebied, omschrijving en gebruik

1.1.1 Toepassingsgebied en gebruik

De diverse knopen, kunststof worden gebruikt en/of verwerkt ten behoeve van diverse kledingtypen.

1.1.2 Omschrijving

- De KNOOP, KUNSTSTOF komt in meerdere afmetingen, kleuren en uitvoeringen voor. De eisen zijn algemeen en zijn, naast de bestaande knopen met NSN, ook van toepassing op alle te produceren kunststof knopen.
- De KNOOP, OOG, KUNSTSTOF MET INGEPERST VLECHTMOTIEF heeft de vorm van een halve bol en is voorzien van een roestvrij metalen of een aangespoten aannaai-oog.
- De KNOOP, KUNSTSTOF, MET NEDERLANDSE LEEUW heeft de vorm van een halve bol en is voorzien van een aangespoten aannaai-oog.
- De KNOOP, BUISKNOOP is een uit één stuk vervaardigde knoop en heeft de vorm van een ronde plaat met daaraan vast een bol. Deze vorm van knoop wordt gebruikt voor koksbuizen.
- De KNOOP, MS VERGULD is samengesteld uit een ronde kunststof plaat met daarop loodrecht bevestigd een metalen vergulde pin. Deze knoop wordt verwerkt in de staande kraag van de witte uniformjas, KM.

1.2 Relatie met andere artikelen

De knoop, kunststof wordt gebruikt voor alle kleding in gebruik bij de Krijgsmacht: gevechts- en werkkleding, dagelijks- en ceremonieel tenue, voor burgers en militairen.

2. CRITERIA

2.1 Functionele criteria

EISEN	
Omgevingstemperaturen	De knopen moeten bestand zijn tegen omgevingstemperaturen van -40°C tot +40°C.
Wassen en drogen	De knopen moeten bestand zijn tegen wassen en drogen. De knopen mogen na wassen en drogen geen verandering in kleur of anderszins vertonen.
Weerstand tegen chemisch reinigen	Na het chemisch reinigen mogen de knopen geen verandering van kleur of anderszins vertonen.
Weerstand tegen ontsmetting	Na het ontsmetten mogen de knopen geen verandering in kleur of anderszins vertonen
Weerstand tegen strijken c.q. mangelen	Na het strijken c.q. mangelen mogen de knopen geen verandering in kleur of anderszins vertonen

2.2 Technische eisen

2.2.1 Artikelspecificaties

Knoop, kunststof, algemeen

OMSCHRIJVING	TECHNISCHE EIS	DOCUMENT / TESTMETHODE	AANTAL / PLAATS
ALGEMEEN	Wanneer bij de materialen wordt verwezen naar een ander document / PVE , gelden voor de desbetreffende materialen de daarin beschreven eisen, toleranties en waarden alsmede de vigerende keuringstechniek(en) en zijn deze onverkort van toepassing op het gerede artikel.		
MATERIAAL	De knopen moeten zijn vervaardigd van een thermohardende kunststof. Shore hardheid D $\geq$ 55	ASTM D746 / ISO 868 Indien twijfel bestaat t.a.v. het verwerkte materiaal zullen materiaalmonsters worden getrokken. Voor de keuring van de materiaalmonsters wordt een gecertificeerd onderzoeksinstituut ingeschakeld.	

Knoop, MS verguld, staande kraag: NSN 8315-17-049-0489

OMSCHRIJVING	TECHNISCHE EIS	DOCUMENT / TESTMETHODE	AANTAL / PLAATS
ALGEMEEN	De aspecten en geldende eisen met betrekking op het kunststof zijn idem als bij de "knoop, algemeen kunststof" wordt omschreven. Zie ook bijlage 2.		
MATERIAAL: PLAAT	Grondstof : uit een polyesterstaf, Ø 19 mm ruw materiaal Kleur : wit, hoogglans	ASTM D746 / ISO 868 Indien twijfel bestaat t.a.v. het verwerkte materiaal zullen materiaalmonsters worden getrokken. Voor de keuring van de materiaalmonsters wordt een gecertificeerd onderzoeksinstituut ingeschakeld.	
MATERIAAL: PIN	Grondstof : messingstaf Ø 17.5 mm ruw materiaal Bewerking : vernikkeld/verguld afgewerkt met blanke lak. Kleur : goud	Visueel en meten.	

2.2.3 Ontwerp en constructie

OMSCHRIJVING	EIS
ALGEMEEN	Voor alle artikelen geldt dat ze van een deugdelijk materiaal worden vervaardigd zodanig dat de kwaliteit bij het gebruik c.q. verwerking ervan langdurig wordt gewaarborgd.
UITVOERING, CONSTRUCTIE EN AFMETINGEN	De uitvoering en afmetingen dienen overeenkomstig de standmodellen te zijn en als omschreven in bijlage 1. <u>Knoop met ingeperst vlechtmotief:</u> De knopen dienen de vorm van een halve bol te hebben en te zijn uitgevoerd met een ingeperst vlechtmotief, een zgn. voetbalmotief Indien de knopen van een metalen aannaairoog voorzien zijn, moet de draaddikte $1,5 \pm 0,25$ mm bedragen bij een kunststofroog is de draaddikte $2 \pm 0,25$ mm. <u>Knoop donkerbruin met Ned. Leeuw</u> De knopen dienen de vorm van een afgeplatte halve bol te hebben en te zijn uitgevoerd met een ingeperst motief: de Nederlandse Leeuw.
KLEUR EN AFWERKING	Kleuren overeenkomstig standmodel. De kleur van de knopen moet in de grondstof zijn verwerkt. . De knopen moeten glanzend en onberispelijk zijn afgewerkt, zodanig, dat de randen en gaten glad en braamvrij zijn.

2.3 Onderhoud en inspectie

N.V.T.

2.4 Artikelspecifieke eisen bij aflevering

Voor de algemene procedure voor aflevering van artikelen wordt verwezen naar PVE 104948 "PROCEDURES VOOR AFLEVERING VAN ARTIKELEN".

Dit artikel valt hierin onder groep:

- **A** Artikelen in dozen

A. Aantallen in een doos

De knopen van één NSN moeten per 100 stuks worden verpakt in een luchtdichte, hersluitbare polyethyleen zak. De verpakte artikelen dienen daarna in veelvouden van 100 stuks te worden verpakt in een doos.

2.5 Milieu en Arbo

Voor normen die met het aspect milieu en arbo samenhangen, wordt verwezen naar PVE 104800 "Het stellen van beperkingen aan de aanwezigheid van voor de mens en milieu schadelijke stoffen in textiel, kledingartikelen, persoonsgebonden uitrusting en schoeisel".

2.6 Instructie en handleiding

N.V.T.

3 **AANVULLENDE INFORMATIE**

3.1 **Definities van termen en afkortingen**

BO	: Bestelopdracht
NSN	: Nato-Stocknummer
BO	: Bestelopdracht
°C	: Celcius
DT	: Dagelijks tenue
GVT	: Gevechtstenue
KL	: Koninklijke Landmacht
KLu	: Koninklijke Luchtmacht
KM	: Koninklijke Marine
KMAR	: Koninklijke Marechaussee
KMarns	: Korps Mariniers
NSN	: Nato-Stocknummer
PVE	: Programma Van Eisen
TNO	: (Instituut voor) Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek
UTI	: Uitnodiging tot inschrijving

3.2 **Bijbehorende documenten**

3.2.1	ASTM D746	Brittless temperature of plastic and elastomers by impact.
3.2.2	ISO 105 B	Kleurechtheid.
3.2.3	ISO 105 –D02	Bepaling beproeving van de kleurechtheid: kleurechtheid tegen wrijving: organische oplosmiddelen.
3.2.4	ISO 868	Plastics and ebonite-Determination of indentation hardness by means of a durometer.
3.2.5	ISO 6330	Textiel: huishoudelijke was- en droogprocedures voor de beproeving van textiel.
3.2.6	PVE 104800	Het stellen van beperkingen aan de aanwezigheid van voor de mens en milieu schadelijke stoffen in textiel, kledingartikelen, persoonsgebonden uitrusting en schoeisel.
3.2.7	PVE 104948	Procedures voor aflevering van artikelen.

Normen en standaarden kunnen worden aangevraagd bij de civiele normenbureaus.

In Nederland is dat:

Nederlands Normalisatie Instituut
Vlinderweg 62
2623 AX Delft
Tel. +31 (0)15 269 0390
Fax. +31 (0)15 269 0190
e-mail: info@nen.nl
Website: www.nen.nl

Voor zover in bovengenoemde documenten wordt verwezen naar van toepassing zijnde ISO, DIN cq. NEN bladen is de uitgave van de documenten van toepassing welke van kracht is op de datum van de UTI.

3.3 Wijzigingen ten opzichte van vorig PVE

- 3.3.1 PVE 103310 en 103312 t.a.v. barcodering en verpakkingen zijn vervangen door PVE 104948 "Procedures voor aflevering van artikelen".
- 3.3.2 I.v.m. het zgn. "Stappenplan aanpassing assortiment gratis artikelen" is op bladzijde 5 het punt 1.6 "Artikelspecifieke eisen bij aflevering" de verpakkingseenheid veranderd van 250 stuks / zak in 100 stuks / zak.
- 3.3.3 Vanwege de overgang naar een nieuw template en het nieuwe logo van het Ministerie van Defensie / Defensie Materieel Organisatie op het voorblad, is dit PVE opnieuw vormgegeven.

BIJLAGE 1 NATO-STOCKNUMMERS***Knoop, kunststof***

AFBEELDING	KLEUR	Ø	TYPE	NATO-STOCKNUMMER
Moeder NSN				8315-17-114-7771
	DONKER BRUINGROEN	14mm	Met platte sierrand: 2-gaats	8315-17-105-1011
	DONKER/LEGER GROEN	14mm	Met verzonken middengedeelte: 4-gaats	8315-17-048-9716
	DONKER/LEGER GROEN	17mm	Met verzonken middengedeelte: 4-gaats	8315-17-048-9715
	DONKER BRUINGROEN	19mm	Met kogelrand: 4-gaats	8315-17-007-8685
	DONKER BRUINGROEN	19mm	Met verzonken middengedeelte en schuin aflopende rand: 4-gaats	8315-17-104-7717
	KAKI	11mm	Met verzonken middengedeelte: 4-gaats	8315-17-048-9718
	KAKI	14mm	Met verzonken middengedeelte: 4-gaats	8315-17-048-9717

AFBEELDING	KLEUR	Ø	TYPE	NATO-STOCKNUMMER
	PARELMOERWIT	11mm	Overhemdknoop: 2-gaats	8315-17-040-5173
	WIT	11mm	Met verzonken middengedeelte: 2-gaats	8315-17-048-9720
	WIT	14mm	Met verzonken middengedeelte: 4-gaats	8315-17-048-9719
	WIT	17mm	Met verzonken middengedeelte: 4-gaats	8315-17-708-4522
	ZWART	14mm	Met kogelrand: 4-gaats	8315-17-048-9723
	ZWART	19mm	Met kogelrand: 4-gaats	8315-17-048-9725
	ZWART	25mm	Met kogelrand: 4-gaats	8315-17-048-9724
	ZWART	17mm	Met verzonken middengedeelte: 4-gaats	8315-17-048-9722
	DONKERBLAUW	14mm	Met verzonken middengedeelte: 4-gaats	8315-17-048-9769

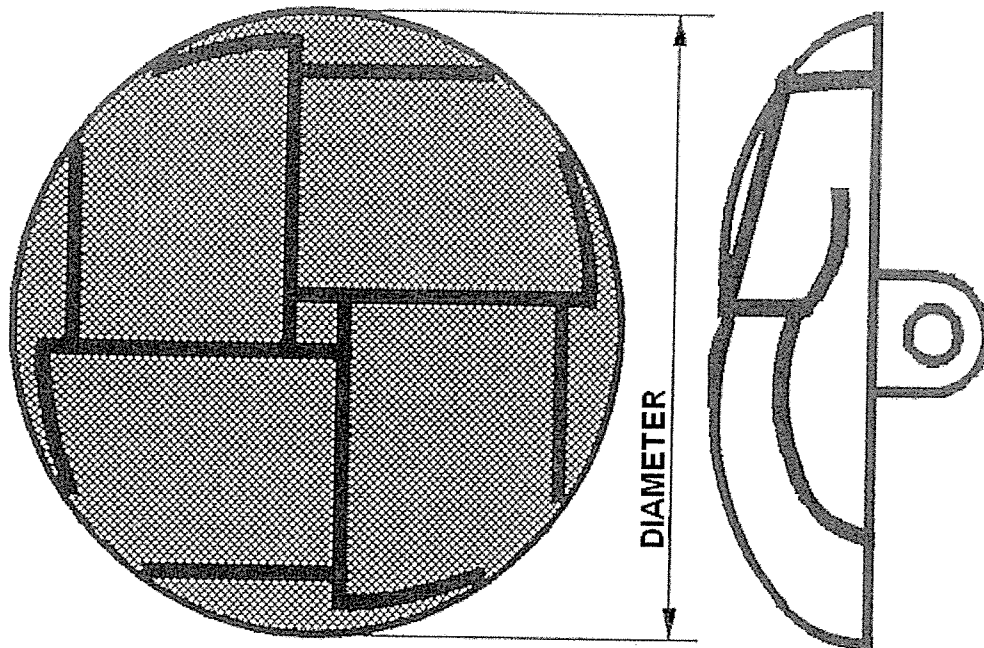
AFBEELDING	KLEUR	Ø	TYPE	NATO-STOCKNUMMER
	ZWART	23mm	Ingeperst vlechtmotief met aannaaiog (regenjas, KM, vrouw)	8315-17-048-9864
	DONKERBRUIN	18mm	Ingeperst vlechtmotief met aannaaiog	8315-17-106-9271
	DONKERBRUIN	23mm	Ingeperst vlechtmotief met aannaaiog	8315-17-106-9126
	DONKERBRUIN	25mm	Ingeperst vlechtmotief met aannaaiog	8315-17-106-9125
	GOUD/WIT	n.v.t.	Knoop, kraag, MS verguld met kunststofplaat t.b.v. KM, man, witte uniformjas met staande kraag	8315-17-049-0489
	DONKERBRUIN	19mm	Knoop met aannaaiog en Nederlandse Leeuw (Tropen tenue)	8455-17-702-1507
	DONKERBRUIN	17mm	Knoop met aannaaiog en Nederlandse Leeuw (Tropen tenue)	8455-17-702-1508
	WIT	13mm	Bolknoop t.b.v. koksbuis/jas	8315-17-056-5752
	PAARS	13mm	Bolknoop t.b.v. koksbuis/jas PARESTO	8315-17-118-0166

BIJLAGE 2 AFMETINGEN

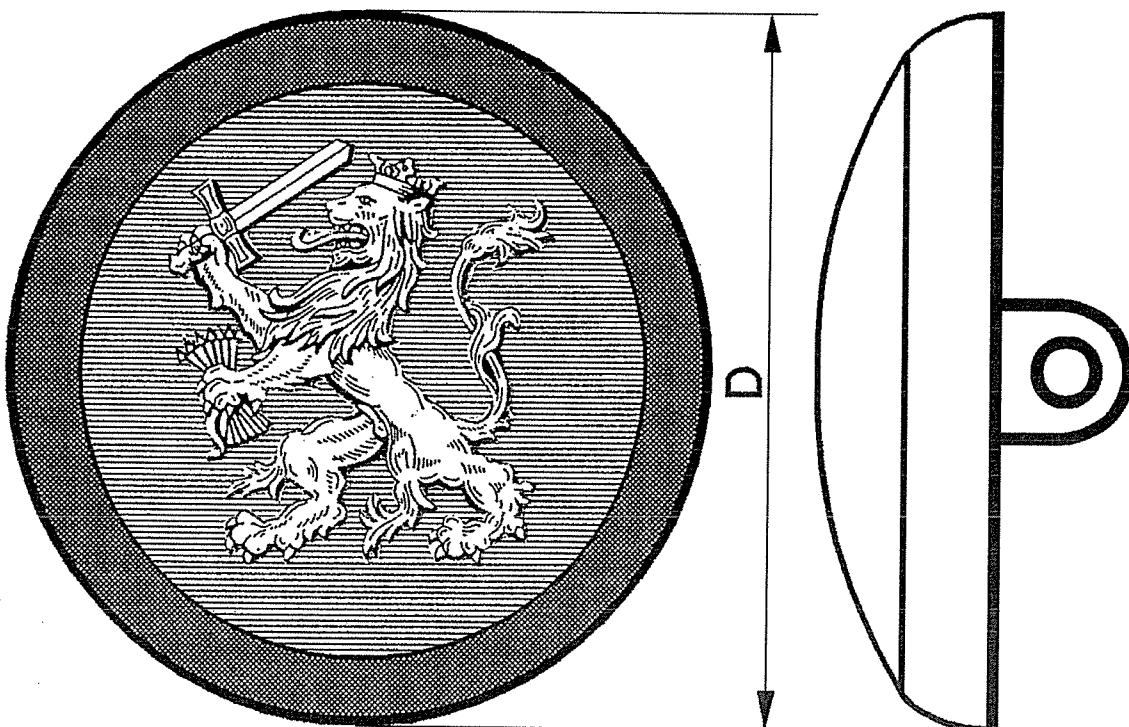
N.V.T.

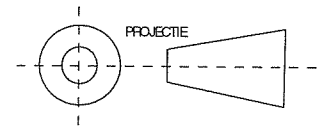
BIJLAGE 3 TEKENINGEN EN AFBEELDINGEN

Knoop, oog, kunststof met ingeperst vlechtmotief
(ORIGINELE TEKENING NUMMER: DMKL/OPGU/A009/01)

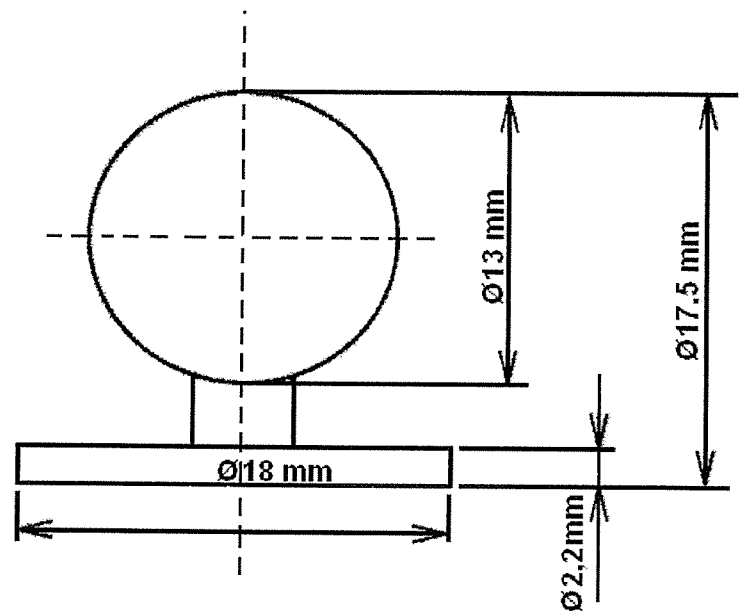
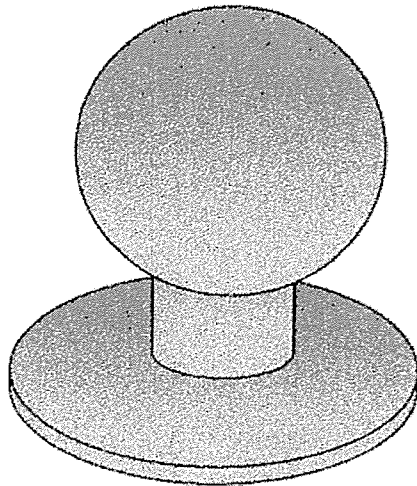


Knoop, kunststof, donkerbruin, Nederlandse Leeuw, tropen
(ORIGINELE TEKENING NUMMER: DMKL/OPGU/A013)

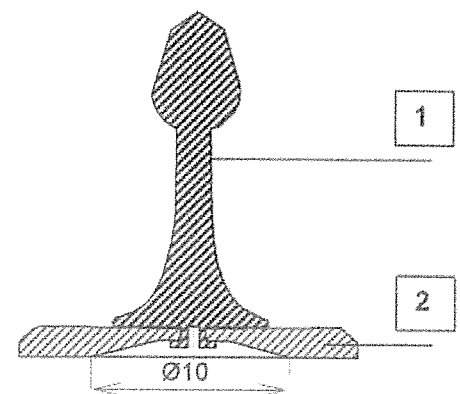
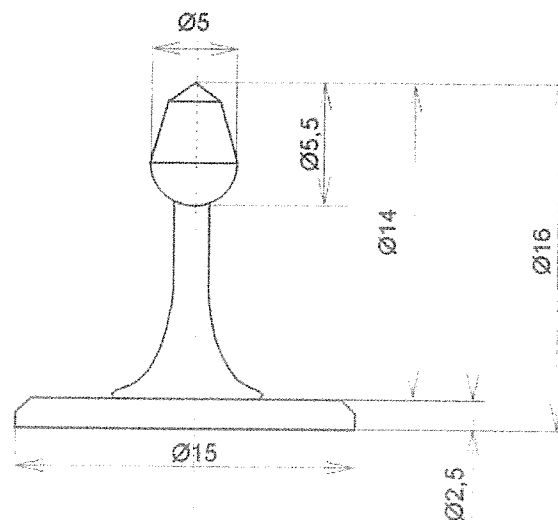
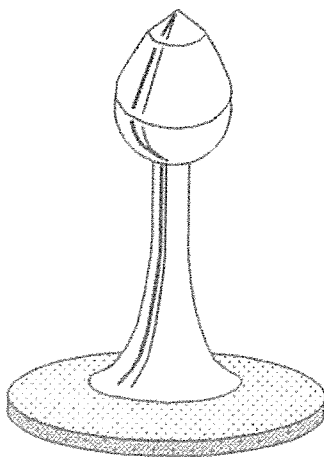


**Buisknoop**

(ORIGINELE TEKENING NUMMER: KPU/BBV/OTVH/BO026)

**Knoop, kraag, MS verguld met kunststofplaat**

(ORIGINELE TEKENING NUMMER: KPU/BBV/DGCK/A0103)



BIJLAGE 4 ARTIKELETIKET

KNOOP, KUNSTSTOF t.b.v.

KLEUR : (*indien van toepassing*)

AANTAL : ... STUKS

NSN : 8111-17-333-4444



(= barcode 39)



(= barcode 128)

ORDER : 872266 -- - - - -

LEVERANCIER :

DATUM :-.....- 20..