



Datum
2023-01-30

FMV Dokumentbeteckning
20FMV940-47:1
Ansv område/Enhet
Armé H C H

Utgåva
1.0
Klassificeringsnr
Sida
1 (5)

Teknisk specifikation (TS) Anskaffning av C-vätskeskydd 20FMV940-47:1

Beslut i detta ärende har fattats av CI Ingvar Utterström. Föredragande har varit PrL Ida Nilsson. I den slutgiltiga beredningen har PL Gunnar Palm och C CBRN & Hv Therese Renström deltagit.

Beslutat av

Ingvar Utterström (Datum + Signatur)

Ing Utterström 2023-03-16

Föredragande

Ida Nilsson (Datum + Signatur)

Ida Nilsson 23-03-14



Datum
2023-01-30

FMV Dokumentbeteckning
20FMV940-47:1
Ansv område/Enhet
Armé H C H

Utgåva
1.0
Klassificeringsnr

Sida
2 (5)

Innehåll

1	INLEDNING	3
1.1	BAKGRUND	3
1.2	BESKRIVNING	3
1.3	DEFINITION.....	3
1.4	FÖRKORTNINGAR.....	3
1.5	REFERENSER.....	3
1.6	DEFINITION.....	4
1.6.1	<i>Krav</i>	4
1.6.2	<i>Standarder</i>	4
2	TEKNISKA KRAV	4
3	TABELLER	5

1 Inledning

Detta är den tekniska specifikationen för anskaffning av nytt C-vätskeskydd till Försvarmakten. Leverantörens åtagande omfattar alla aktiviteter som krävs för att uppfylla kraven i denna specifikation, såväl som alla de aktiviteter som krävs för att uppfylla kraven i tillhörande verksamhetsåtagandespecifikation.

1.1 Bakgrund

En behovsinventering inom Försvarmakten har visat att fler personalkategorier har behov av ett förstärkningsskydd motsvarande det befintliga C-vätskeskydd.

1.2 Beskrivning

C-vätskeskydd är ett enklare engångsskydd som kompletterar skyddskonceptet på bredden inom Försvarmakten där mer anpassade C-skyddsdräkter inte är lämplig eller möjlig att använda. Till exempel vid retirering från, eller passage genom ett kontaminerat område.

1.3 Definition

C-vätskeskydd är ett förstärkningsskydd av engångstyp som skyddar mot C-ämnen.

C-vätskeskyddet skall vara konstruerat i två separata delar som skall skydda bärarens överkropp (inklusive händer) respektive från midjan och nedåt (inklusive skodon).

1.4 Förkortningar

FM	Försvarmakten
C	Kemiska stridsmedel
CWA	Chemical Warfare Agents (kemiska stridsmedel)

1.5 Referenser

SS EN 1149-5	Skyddskläder - Elektrostatiske egenskaper
EN-14116	Skyddskläder mot flamma – Materialkombinationer och kläder med begränsad flamspridning
AEP-38	OPERATIONAL REQUIREMENTS, TECHNICAL SPECIFICATIONS AND EVALUATION CRITERIA FOR CBRN PROTECTIVE CLOTHING Volume I Edition C, Version 1 MARCH 2021

1.6 Definition

1.6.1 Krav

Alla "skallkrav" är tvingande och måste uppfyllas för godkännande av anbud och leverans. "Börkrav" som uppfylls av leverantör medför fördelar i anbudsutvärdering. Börkraven viktas på följande sätt:

Nivå	Definition
(1)	Mycket viktigt krav som motiverar merkostnad
(2)	Viktigt krav som kan motivera merkostnad
(3)	Mindre viktigt krav som inte motiverar merkostnad

1.6.2 Standarder

Där texten hänvisar till specifika standarder likväl som likvärdiga standarder eller egenskaper skall leverantören styrka detta genom bifogade certifikat, testprotokoll eller annan relevant dokumentation från en tredje part

2 Tekniska krav

- TS-1 C-vätskeskyddet skall vara av engångstyp
- TS-2 C-vätskeskyddet skall vara konstruerat i två separata delar som skall skydda bärarens överkropp (inklusive händer) respektive från midjan och nedåt (inklusive skodon)
- TS-3 Materialen i C-vätskeskyddet skall vara täta och icke luftpermeabla
- TS-4 Materialen i C-vätskeskyddet skall ha antistatiska egenskaper i enlighet med SS EN 1149-5 eller likvärdigt
- TS-5 C-vätskeskyddet skall kunna förvaras i torrluftat kallförråd i 10 år utan att funktionen blir nedsatt
- TS-6 C-vätskeskyddet bör (1) kunna förvaras i torrluftat kallförråd i 20 år utan att funktionen blir nedsatt
- TS-7 C-vätskeskyddet skall kunna klippas/skäras upp vid medicinskt omhändertagande
- TS-8 C-vätskeskyddet skall kunna tas av och på utan assistans
- TS-9 C-vätskeskyddet bör (3) vara CE-märkt
- TS-10 Materialen i C-vätskeskyddet bör (3) ej ge upphov till prassel och andra störande ljud under användning
- TS-11 C-vätskeskydd bör (3) uppfylla de riktlinjer för flamskydd som finns i enlighet med EN-14116 eller likvärdigt
- TS-12 C-vätskeskyddets huva skall minimera inläckage mot de inom FM vanligen förekommande andningsskydd
- TS-13 C-vätskeskyddet skall buren tillsammans med någon av de inom FM vanligt förekommande ansiktsskydden skydda hela användarens kropp

- TS-14 C-vätskeskyddet skall klara 5 km förflyttning till fots på grusväg med bibehållen skyddsförmåga
- TS-15 C-vätskeskydd bör (1) klara 5 km förflyttning till fots i terräng (skog) med bibehållen skyddsförmåga
- TS-16 C-vätskeskydd skall ha en konstruktion av sulan som höjer friktionen mot underlaget för att underlätta/möjliggöra förflyttning över halt underlag t.ex. lera eller is
- TS-17 C-vätskeskydd skall finnas i en (1st) storlek som skall kunna användas av personer i längdintervallet 155-200 cm
- TS-18 C-vätskeskydd skall gå att använda i temperaturintervallet -20°C till +30°C utan att dess skyddsförmåga påverkas negativt
- TS-19 Materialet i C-vätskeskydd skall skydda mot kemiska stridsmedel (CWA) specificerade i tabell 1, testat enligt AEP 38 F503 ("Laid (touch off) droplet") eller likvärdigt test
- TS-20 C-vätskeskyddet skall rymmas i Skyddsmaskväska 90 (M7349-452019) tillsammans med övrig ingående materiel (Ansiktsskydd 90, Filter 90)
- TS-21 C-vätskeskydd skall kunna bäras över sjöstridsdräkt och fältuniform inklusive stridsutrustning och ryggsäck
- TS-22 C-vätskeskyddet skall vara genomskinlig, grön, svart eller annan mörk, diskret färg för att passa in i FM färgpalett

3 Tabeller

Tabell 1 Kemiska stridsmedel (CWA)

CWA	Fysiskt tillstånd	Skyddstid i timmar
Senapsgas (HD)	Flytande	>10
Tabun (GA)	Flytande	>10
Sarin (GB)	Flytande	>10
Soman (GB)	Flytande	>10
VX	Flytande	>10