



Șos. Olteniței, nr.225, sector 4, București  
Telefon: 021.332.11.99, fax: 021.332.21.15



**APROB**  
Șeful Centrului de Cercetare Științifică  
pentru Apărare CBRN și Ecologie  
Col.dr.ing

Gabriel EPURE

## AVIZ TEHNIC TEMPORAR

NR. 237

pentru produsul

**COMBINEZON DIN MATERIAL IMPERMEABIL CU CUSĂTURI SIGILATE**

**PRODUCĂTOR:** SC MINET CONF SRL, Strada Cățaneștilor, nr. 49A, Rm. Vâlcea, Jud. Vâlcea

Documente de referință:

1. Documentații producător:  
Cererea privind avizarea tehnică nr. A 1665 din 14.04.2020;  
Specificația de fabricație a produsului, 9 fișe;  
Fișă tehnică de securitate, 1 filă;  
Instrucțiuni de utilizare, 2 fișe;  
Fișe tehnice, 1 filă;  
Certificare/ rapoarte încercare, 7 fișe;  
Declarație de conformitate, 1 filă;
2. Standarde aplicabile: standard de bază - SR EN 14126:2004 Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe de performanță și metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție împotriva agenților infecțioși.

### MARCAȚI VARIANTA

**Procedurile și rezultatele analizate îndeplinesc cerințele și sunt acceptate. Produsul este conform cu standardele și specificațiile aplicabile.**

*Vezi Rezultatele testării (anexa 1)*

**Produsul nu este conform cu standardele și specificațiile aplicabile.**

\* Valabil pe perioada stării de urgență

### SEMNĂTURILE MEMBRILOR COMISIEI DE AVIZARE TEHNICĂ

#### Președinte

Col.dr.ing. Claudiu Lăzăroaie

#### Membri

1. Lt.col.dr.ing. Ciprian Său
2. Cpt.ing. Raluca Ginghină
3. Cpt.ing. Ovidiu Iorga

## ANALIZA DOCUMENTAȚIEI / TESTARE

Nr. crt.	Caracteristica	U/M	Valoare/ caracteristică impusă	Valoare/ caracteristică obținută	Concluzii	Observații (metode, standarde)
1.	Rezistența la tracțiune	N	Conform claselor din tabel 6/ pct. 4.9./ EN 14325	Longitudinal 870 Transversal 210	clasa 3	Fișa de măsurători nr. 231
2.	Rezistența la sfâșiere	N	Conform claselor din tabel 4/ pct. 4.7./ EN 14325	Longitudinal 49 Transversal 31	clasa 2	Fișa de măsurători nr. 231
3.	Rezistența cusăturilor	N	Conform claselor din tabel 13/ pct. 5.5./ EN 14325	238	clasa 4	Fișa de măsurători nr. 231
4.	Respingere față de lichide	indice	Conform claselor din tabel 10/ pct. 4.12./ EN 14325	Indice respingere > 95 % (față de: soluție de apă oxigenată 3%, soluție de alcool etilic 70% și soluție cu 1% clor activ)	clasa 3	Fișa de măsurători nr. 231
		-	respingerea față de lichidele standard de încercare conform EN 14419	minim 7	corespunde	Fișa de măsurători nr. 231
5.	Rezistență la penetrare lichide	indice	Conform claselor din tabel 11/ pct. 4.13./ EN 14325	Indice de penetrare < 1 % (față de: soluție de apă oxigenată 3%, soluție de alcool etilic 70% și soluție cu 1% clor activ)	clasa 3	Fișa de măsurători nr. 231
		-	Rezistența la stropire conform SR EN 4290	ISO 5 (100)	corespunde	Fișa de măsurători nr. 231
6.	Rezistență la penetrare de lichide contaminate sub presiune hidrostatică	-	Conform claselor din tabel 1/ pct. 4.1.4.1./ EN 14126	>20 kPa (echivalent presiune hidrostatică conform ISO 811)	clasa 6	Fișa de măsurători nr. 231
7.	Rezistența la penetrarea aerosolilor lichizi contaminați (coeficient de penetrare)	%	-	< 1x10 <sup>-3</sup>	corespunde	Fișa de măsurători nr. 231
8.	Compatibilitate cu pielea	-	Materialele de confecție nu trebuie să cauzeze iritarea pielii sau să aibă efecte negative asupra sănătății pct. 4.2/ EN 340	Materialul nu pune în pericol viața, sănătatea și securitatea muncii, nu produce impact negativ asupra mediului.	corespunde	Certificat OEKO-TEX 25.3.0156, emis de HOHENSTEIN Textile Testing Institute GmbH, Germania



Laborator Echipamente de Protecție CBRN

Șos. Olteniței, nr.225, sector 4, București  
Telefon: 021.332.11.99, fax: 021.332.21.15



**APROB**  
Șeful Centrului de Cercetare Științifică  
pentru Apărare CBRN și Ecologie București  
Colonel doctor inginer

**Gabriel EPURE**



**FIȘĂ DE MĂSURĂTORI**  
Nr. 231 din 18.04.2020

**Data:** 17-18.04.2020

**Denumire produs:** *Combinezon din material impermeabil cu cusături sigilate*

**Cantitate produs:** 2 cpl.

**Comanda de execuție:** Solicitarea companiei SC MINET CONF SRL, înregistrată cu nr. A 1665 din 14.04.2020.

**1. VERIFICAREA REZISTENȚEI LA TRACȚIUNE**

**Metoda de verificare:** Determinarea s-a realizat în conformitate cu cerințele EN ISO 13934-1.

**Rezultate obținute:** longitudinal - 870 N, transversal - 210 N.

**2. VERIFICAREA REZISTENȚEI LA SFÂȘIERE TRAPEZOIDALĂ**

**Metoda de verificare:** Determinarea s-a realizat în conformitate cu cerințele EN ISO 9073-4

**Rezultate obținute:** longitudinal - 49 N, transversal - 31 N

**3. VERIFICAREA REZISTENȚEI CUSĂTURILOR**

**Metoda de verificare:** Determinarea s-a realizat în conformitate cu cerințele EN ISO 13935-1

**Rezultate obținute:** 238 N

**4. VERIFICAREA PENETRĂRII/ RESPINGERII FAȚĂ DE LICHIDE**

**Metoda de verificare:** evaluarea respingerii față de lichide s-a făcut prin 3 metode:

4.1. în conformitate cu cerințele SR EN ISO 6530, prin utilizarea următoarelor soluție de apă oxigenată 3%, soluție de alcool etilic 70% și soluție cu 1% clor activ;

**Rezultate obținute:** pentru fiecare dintre cele 3 soluții s-au obținut următorii indici pentru materialul de confecție:

- indice de penetrare: < 1 %;
- indice de respingere: > 95 %;

NECLASIFICAT

4.2. Aplicarea unor picături din lichidele standard de testare, cu volumul de aprox 0,05 ml, pentru evaluarea comportării materialului în conformitate cu EN ISO 14419, după un interval de 30 sec;

**Rezultate obținute:** lichidul se împrăștie pe material, dar nu penetrează, minim nota 7.

4.3. Evaluarea comportării la presiune hidrostatică în conformitate cu cerințele SR EN ISO 811:2018.

**Rezultate obținute:** rezistența la presiune hidrostatică, atât a materialului de confecție cât și a cusăturilor sigilate, este > 0,2 bar.

4.4. Determinarea rezistenței la umezire superficială în conformitate cu SR EN 4290:2013.

**Rezultate obținute:** ISO 5 (100).

## 5. VERIFICAREA REZISTENȚEI LA PENETRARE DE AEROSOLI LICHIZI CONTAMINAȚI

**Metode de verificare:** evaluarea rezistenței la penetrarea aerosolilor s-a efectuat prin utilizarea unei metode nestandardizate. Determinarea s-a realizat prin utilizarea unor aerosoli polidisperși de ulei de parafină, cu dimensiunea 0,02-0,04  $\mu\text{m}$ , la un debit de 85...95 l/min, la o concentrație de 50mg/m<sup>3</sup>, folosind un stand de testare model TSI 8130.

**Rezultate obținute:** Coeficientul de penetrare al aerosolilor a fost  $< 1 \times 10^{-3} \%$ .

Executanți

Ing.

  
Florentina ALEXE

Ing.

  
Adrian RĂCHÎȚEANU

Ing.

  
Carmen AVASILOAIEI

Fiz.dr.

  
Simona SANDU

NECLASIFICAT

2 din 2

Nr. înreg. 41665/14.04.2020

D = 276/3  
F = 231  
A = 237

PO-02512-20.02-003, ed. 01, rev. 0  
NECLASIFICAT

ANEXA 2

Antet  
Nr. 112...din...14.04.2020

14.04.2020  
D. Col. Lazarovici

Către,  
Ministerul Apărării Naționale, (denumire structură de avizare tehnică)

Cerere privind avizarea tehnică pentru avizarea/ autorizarea temporară a echipamentelor de protecție sau substanțelor de decontaminare a spațiilor publice

În temeiul ordonanței militare nr.4, privind măsuri de prevenire a răspândirii Covid-19, publicată în monitorul oficial al României nr. 257 partea I din 29.03.2020, vă adresez cererea de a emite avizul tehnic în vederea autorizării/ avizării pe perioada stării de urgență a următorului produs:

Date despre produs:	
Tipul de produs <sup>1</sup> :	COMBINEZON CUSTURCI SIGILATE
Denumirea comercială a produsului:	FOH LUCRU COMBINEZON IMP CUS SIGILATE
Denumirea completă a produsului:	COMBINEZON DIN MAT IMPERMEABIL
Domeniul de întrebuințare <sup>2</sup> :	PERSONAL MEDICAL

Persoana juridică care depune cererea de avizare:

Denumire:	SC MIHET CONF SRL
Cod de înregistrare fiscală:	RO14040196
NORC:	738/227/2001
Adresa:	STR. CRĂCIUNII NR 49A, RM. VALCEA
Reprezentant legal:	ANDREA XIMITIU
Telefon:	0726 705 740
Email corespondență:	andrea_ximitiu@minutconf.ro
Persoana de contact:	ROXANA LICA

Anexez următoarele documente<sup>3</sup>:

Denumirea documentului	Număr de pagini
Specificația de fabricație	9
Instrucțiuni de utilizare	2
Fișa tehnică de securitate	1
Buletin de analiză	1

Data:  
14.04.2020

Semnătura reprezentant legal:

Note:

- 1- Se completează după caz cu: echipament de protecție (mască, combinezon, etc) sau substanță de decontaminare a spațiilor publice
- 2- Se completează cu domeniul de utilizare a produsului (exemplu mască respiratorie pentru personalul medical, de unică întrebuințare)
- 3- Se completează cu documentele anexate cererii de avizare