



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. 592**  
pentru produsul  
**COMBINEZON PROTECȚIE MEDICALĂ CPM 2020-3**

**PRODUCĂTOR:** SC ANOTIMPURI PRODEXIM SRL, Str. Calea Timișorii, nr. 2, Loc. Reșița,  
Jud. Caraș-Severin.

Documente de referință:

1. Documentații producător:

Cererea privind avizarea tehnică nr. A 2243 din 04.05.2020;

Specificația de fabricație a produsului, 6 file;

Fișe tehnice, 2 file;

Rapoarte de încercări, 2 file;

Declarație pe proprie răspundere, 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. Ovidiu Iorga

3. Cpt.ing. Raluca Ginghină

## 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 124 Transversal 69	clasa 2	Fișa de măsurători nr. 583
2.	Rezistența la sfâșiere	N	Conform claselor din tabel 4/ pct. 4.7./ EN 14325	Longitudinal 34 Transversal 20	clasa 2	Fișa de măsurători nr. 583
3.	Rezistența cusăturilor	N	Conform claselor din tabel 13/ pct. 5.5./ EN 14325	88	clasa 3	Fișa de măsurători nr. 583
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. 583
		-	respingerea față de lichidele standard de încercare conf EN 14419	minim 7	corespunde	Fișa de măsurători nr. 583
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. 583
		-	Rezistența la stropire conform SR EN 4290	ISO 5 (100)	corespunde	Fișa de măsurători nr. 583
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 - material de confecție și cusături etanșe)	clasa 6	Fișa de măsurători nr. 583
7.	Rezistența la penetrarea aerosolilor lichizi contaminați (coeficient de penetrare)	%	-	< $1 \times 10^{-3}$	corespunde	Fișa de măsurători nr. 583
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	Materialele nu cauzează iritarea pielii și nu au efecte negative asupra sănătății	corespunde	Certificat nr. 1602007, emis de CENTEXBEL, Belgia



Laborator Echipamente de Protecție CBRN

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

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

**Gabriel EPURE**



**FIȘĂ DE MĂSURĂTORI**  
Nr. 583 din 12.05.2020

**Data:** 11.05.2020

**Denumire produs:** *Combinezon protecție medicală CPM 2020-3*

**Cantitate produs:** 2 buc.

**Comanda de execuție:** Solicitarea companiei SC ANOTIMPURI PRODEXIM SRL, înregistrată cu nr. A2243 din 04.05.2020.

**1. VERIFICAREA REZISTENȚEI LA TRACȚIUNE**

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

**Rezultate obținute:** longitudinal - 124 N, transversal - 69 N.

**2. VERIFICAREA REZISTENȚEI LA SFÂȘIERE TRAPEZOIDALĂ**

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

**Rezultate obținute:** longitudinal - 34 N, transversal - 20 N

**3. VERIFICAREA REZISTENȚEI CUSĂTURILOR**

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

**Rezultate obținute:** 88 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. Determinarea s-a efectuat atât pe materialul de confecție cât și pe cusături prevăzute cu benzi de etanșare.

**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. Determinarea s-a efectuat pe materialul de confecție;

**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. Determinarea s-a efectuat atât pe materialul de confecție cât și pe cusături prevăzute cu benzi de etanșare, la o viteză de creștere a presiunii apei de  $60 \pm 3$  cm col. apă/min.

**Rezultate obținute:** rezistența la presiune hidrostatică atât a materialului de confecție cât și a cusăturilor prevăzute cu benzi de etanșare este  $> 0,2$  bar.

4.4. Determinarea rezistenței la umezire superficială în conformitate cu SR EN 4290:2013. Determinarea s-a efectuat pe materialul de confecție.

**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  $85 \dots 95$  l/min, la o concentrație de  $50 \text{mg/m}^3$ , folosind un stand de testare model TSI 8130. Determinarea s-a efectuat atât pe materialul de confecție cât și pe eșantioane de cusături prevăzute cu bandă de etanșare.

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

Executanți

Ing.

  
Florentina ALEXE

Ing.

  
Cristian POPESCU

Slt.ing.

  
Mihail MUNTEANU

*S=434* *F=583*  
*A=592/205*  
**SC ANOTIMPURI PRODEXIM SRL**

RO3760922

J11/331/1993

Resita, Caras-Severin, cod 320084



Către,

Ministerul Apărării Naționale, Centrul de Cercetare Științifică pentru Apărare CBRN și Ecologie

**Cerere privind avizarea tehnică pentru autorizarea temporară de punere pe piață 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 pentru punerea pe piață pe perioada stării de urgență a următorului produs:

Date despre produs:

Tipul de produs <sup>1</sup> :	Echipament de protecție
Denumirea comercială a produsului:	CPM 2020-3
Denumirea completă a produsului:	Combinezon protecție medicală
Domeniul de întrebuințare <sup>2</sup> :	Medical

Persoana juridică care depune cererea de avizare:

Denumire:	SC. ANOTIMPURI PRODEXIM SRL
Cod de înregistrare fiscală:	RO3760922
NORC:	J11/331/1993
Adresa:	Str. Calea Timisoriei ; Nr.2; Resita ; Caras-Severin ;320084
Reprezentant legal:	Moisescu Laura Gabriela
Telefon:	0040 736399970
Email corespondență:	laura.moisescu@confecti.ro
Persoana de contact:	Moisescu Laura Gabriela

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

Denumirea documentului	Număr de pagini
Specificația de fabricație	3
Instrucțiuni de utilizare	1
Fișa tehnică de securitate	
Buletin de analiză	2
Alte documente	9

Data: 04.05.2020



Semnătura reprezentant legal:

- 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

ANOTIMPURI PRODEXIM SRL  
Nr. Înregistrare



**APROB**  
**DIRECTOR GENERAL (sau echivalent)**

**MOISESCU Laura Gabriela**

**AVIZAT**

**ȘEF ATELIER TRICOTAJ**  
Popescu Maria

**Prenume, NUME**

**SPECIFICAȚIE DE FABRICAȚIE**  
**pentru produsul**

**CPM 2020 -3**

<b>ANOTIPMURI PRODEXIM SRL</b>	<b>SPECIFICAȚIE DE FABRICAȚIE</b>	Cod: <i>se genereaza de către producător</i> Exemplar nr...
<b>Ediția 1</b>	<i>Combinezon protecție medicală - CPM2020- 3</i>	Pagina: 2 din 12

Pagină albă