

Nr. raport: BT20041601618

TL-787

Pagina 1 din 9

Informații client:

Client: Anhui Sunshine Home Textile Co., Ltd.
Adresa: Oraș Fangang, Estul parcului industrial, Oraș Tongcheng,
Provincia Anhui, China

Informații mostră:

Denumire mostră: Mască de protecție
Specificații mostră: KN95
Clasificare mostră: FFP2
Descriere mostră: Mostre în condiții bune
Metoda de eșantionare: Toate componentele au fost primite de la client
Data primirii: 2020-04-16

Informații teste:

Articole de testare: Scurgere, penetrare a materialului de filtrare, etc.
Referință de testare: EN 149: 2001+A1:2009
Rezultat testare: Consultați următoarele pagini

Elaborat de: *Semnătură indescifrabilă*Inspectat de: *Semnătură indescifrabilă*

Data: 2020-05-07

Data: 2020-05-07

Aprobat de: *Semnătură indescifrabilă și ștampila rotundă a companiei*

Data: 2020-05-07

BEFITLAB TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
Membră a Grupului Internațional de Certificare Standarde (ISC)

BEFITLAB TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
www.befitlab.com Tel: 021-59100859 E-mail: info@befitlab.com

1. Lista de mostre

Producător	Denumire mostră	Specificație	Material	Lot
Anhui Sunshine Home Textile Co., Ltd.	Mască de protecție	KN95	Material fără lână + + Material mulat la cald prin suflare + bumbac aer cald + Material mulat la cald prin suflare + material fără lână	2020M4JK1

2. Fotografii mostre**BEFITLAB TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**www.befitlab.com Tel: 021-59100859 E-mail: info@befitlab.com

Anexa 1: Inspectare vizuală

1.1. Inspectare vizuală: Inspectia vizuală va include marcajul și informațiile furnizate de către producător.

1.2. Rezultat: Netestat

1.3. Notă: Conform cerințelor clientului, marcajul și informațiile furnizate de către producător nu au fost inspectate.

Anexa 2: Ambalarea

2.1. Ambalarea: Măștile cu filtru de particule vor fi oferite spre vânzare cu ambalaj realizat în așa fel încât să fie protejate contra daunelor mecanice și contaminării înainte de folosire.

2.2. Rezultat: Admis.

2.3. Notă: Conform cerinței.

Anexa 3: Materialul

3.3. Materialul: Materialele utilizate vor fi adecvat de rezistente manipulărilor și uzurii în perioada pentru care filtrul de particule a fost destinat spre a fi folosit. Orice material din mediul filtrului eliberat prin fluxul de aer, prin filtru, nu va constitui un pericol sau deranj pentru purtător/utilizator. După condiționarea descrisă la 8.3.1. niciun filtru al măștilor nu a suferit daune mecanice la nivel de mască sau curele de susținere a măștii. La condiționare conform 8.3.1. și 8.3.2. filtrul măștii nu va cădea.

3.2. Rezultat: Admis.

3.3. Notă: Fără daune mecanice după condiționarea conform 8.3.1. Fără căderi la condiționarea conform 8.3.1. și 8.3.2.

Anexa 4: Curățirea și dezinfectarea

4.1. Curățirea și dezinfectarea: Dacă filtrul de particule al măștii este destinat reutilizării, materialele folosite vor suporta agenții de curățire și dezinfectare precum și procedurile ce trebuie specificate de producător.

4.2. Rezultat: Nedisponibil

4.3. Notă: A se utiliza doar pentru o singură tură (unică folosință).

Anexa 5: Performanțe practice

5.1. Performanțe practice: Filtrul de particule al măștii se va supune testelor de performanțe practice în condiții realiste.

5.2. Rezultat: Admis.

BEFITLAB TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

www.befitlab.com Tel: 021-59100859 E-mail: info@befitlab.com

5.3. Notă: Fără imperfecțiuni**Anexa 6: Finisarea părților**

6.1. Finisarea părților: Părțile dispozitivului care sunt predispuse contactului cu purtătorul/utilizatorul, nu vor avea margini sau bravuri ascuțite.

6.2. Rezultat: Admis.

6.3. Notă: Fără margini sau bravuri ascuțite.

Anexa 7: Scurgerea totală la interior

7.1. Scurgerea totală la interior: Pentru măștile cu filtru de particule montat conform informațiilor producătorului, cel puțin 46 din 50 de rezultate ale exercițiilor individuale (ex. 10 subiecți x 5 exerciții) pentru scurgerea totală la interior, nu vor fi mai mari de: 25% pentru FFP1, 11% pentru FFP2, 5% pentru FFP3 și, suplimentar, cel puțin 8 din 10 ca medie aritmetică pentru purtarea individuală privind scurgerea totală la interior nu va fi mai mare de 22% pentru FFP1, 8% pentru FFP2 și 2% pentru FFP3.

7.2. Rezultat: Admis.

7.3. Notă:

Subiect	Mostră nr.	Condiție	Mers (%)	Lateral cap / lateral (%)	Cap sus/jos (%)	Vorbit (%)	Mers (%)	Medie (%)
Wu	1	A.R.	8.61	7.45	7.09	7.96	7.51	7.72
Li	2	A.R.	8.12	7.93	7.77	7.25	8.50	7.91
Zhang	3	A.R.	7.06	7.18	7.40	8.12	7.81	7.51
Xie	4	A.R.	7.86	7.83	7.56	7.76	8.77	7.96
Yang	5	A.R.	7.51	7.38	8.42	7.93	7.43	7.73
Lang	6	T.C.	7.05	8.10	7.74	7.56	7.73	7.64
Wang	7	T.C.	7.53	7.97	7.02	7.85	8.68	7.81
Yu	8	T.C.	8.15	8.69	7.77	7.74	8.14	8.10
Zhu	9	T.C.	7.33	7.77	7.14	8.35	7.48	7.61
Liu	10	T.C.	7.23	7.85	8.01	7.57	8.25	7.78
50 din 50 rezultate ale exercițiilor individuale \leq 11% 9 din 10 medii aritmetice individuale \leq 8%					Admis			

BEFITLAB TECHNOLOGY COMPANY LIMITEDwww.befitlab.com Tel: 021-59100859 E-mail: info@befitlab.com

Raport teste

Nr. raport: BT20041601618

Pagina 5 din 9

Subiect	Lungime față	Lățime față	Adâncime față	Lățime gură
Wu	123	150	115	53
Li	128	133	109	48
Zhang	115	146	113	55
Xie	119	141	118	58
Yang	109	126	109	51
Lang	113	132	116	54
Wang	116	129	123	52
Yu	120	125	115	58
Zhu	119	146	120	53
Liu	108	120	113	51

Anexa 8: Penetrarea materialului de filtrare

8.1. Penetrarea materialului de filtrare: Penetrarea materialului de filtrare al măștii va îndeplini cerințele tabelului 1.

Test de clor de sodiu 95l/min

Test de ulei de parafină 95l/min

 FFP1 $\leq 20\%$
 $\leq 20\%$

 FFP2 $\leq 6\%$
 $\leq 6\%$

 FFP3 $\leq 1\%$
 $\leq 1\%$

8.2. Rezultat: Admis.

8.3. Notă:

Aerosol	Condiție	Nr. mostră	Penetrare (%)	Evaluare
Test cu clor de sodiu	La fel ca la primire	11	3.53	
		12	3.54	
		13	3.17	
	Simulare tratament uzură	14	3.38	
		15	3.32	
		16	3.34	
	Putere mecanică + Condiționare temperatură	17	3.53	
		18	3.61	
		19	3.27	

BEFITLAB TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

www.befitlab.com Tel: 021-59100859 E-mail: info@befitlab.com

Raport teste

Nr. raport: BT20041601618

Pagina 6 din 9

Test cu ulei de parafină	La fel ca la primire	20	4.85	
		21	4.21	
		22	4.46	
	Simulare tratament uzură	23	4.35	
		24	4.36	
		25	4.61	
	Putere mecanică + Condiționare temperatură	26	4.30	
		27	4.38	
28		4.85		
Condiționare flux: un singur filtru: 95.0L/min				

Anexa 9: Compatibilitatea cu pielea

9.1. Compatibilitatea cu pielea: Materialele care intră în contact cu pielea utilizatorului nu vor cauza iritații sau orice alte efecte adverse sănătății.

9.2. Rezultat: Admis.

9.3. Notă: Fără iritații sau orice alte efecte adverse sănătății.

Anexa 10: Inflamabilitatea

10.1. Inflamabilitatea: La testare, filtrul de particule al măștii nu va arde sau nu va continua să ardă pentru mai mult de 5 secunde după înlăturarea flăcării.

10.2. Rezultat: Admis.

10.3. Notă:

Condiție	Nr. mostră	Rezultat	Evaluare
La fel ca la primire	29	Ardere pentru 1 secundă	Admis
	30	Fără ardere	
Condiționare temperatură	31	Ardere pentru 1 secundă	
	32	Ardere pentru 1 secundă	

Anexa 11: Conținut de dioxid de carbon al aerului inhalat

11.1. Conținut de dioxid de carbon al aerului inhalat: Conținutul de dioxid de carbon al aerului inhalat (spațiul neutru) nu va depăși o medie de 1,0% (volum)

BEFITLAB TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

www.befitlab.com Tel: 021-59100859 E-mail: info@befitlab.com

Raport teste

Nr. raport: BT20041601618

Pagina 7 din 9

11.2. Rezultat: Admis.

11.3. Notă:

Condiție	Nr. mostră	Rezultat		Evaluare
La fel ca la primire	33	0.6%	Media valorii 0.6%	Admis
	34	0.6%		
	35	0.6%		

Anexa 12: Harnașament cap

12.1. Harnașament cap: Harnașamentul pentru cap va fi proiectat astfel încât masca cu filtrul de particule să poată fi montată și înlăturată cu ușurință. Harnașamentul pentru cap va fi ajustabil sau cu ajustare automată și va fi suficient de robust pentru a susține masca cu filtru de particule pe poziție și va fi capabil să mențină cerințele de scurgere totală la interior pentru dispozitiv.

12.2. Rezultat: Admis.

12.3. Notă: Harnașamentul pentru cap se poate monta și înlătura cu ușurință, este ajustabil sau se ajustează automat și este suficient de robust pentru a susține masca cu filtru de particule ferm pe față.

Anexa 13: Câmpul de vizibilitate

13.1. Câmpul de vizibilitate: Câmpul de vizibilitate este acceptabil dacă este determinat în testele de performanțe practice.

13.2. Rezultat: Admis.

13.3. Notă: Admis la testele de performanțe practice.

Anexa 14: Valva de exhalare

14.1. Valva de exhalare: Masca cu filtru de particule poate avea una sau mai multe valve de exhalare, ce va funcționa corect în toate orientările. Dacă valva de exhalare este furnizată, aceasta va fi protejată împotriva sau va fi rezistentă la murdării și deteriorări mecanice și poate fi învăluită sau poate include orice alt dispozitiv ce poate fi necesar pentru masca cu filtru de particule pentru a se conforma cu 7.9. Valvele de exhalare, dacă sunt montate, vor continua să funcționeze corect după un flux de exhalare continuă de 300l/min pe o perioadă de 30 secunde. Atunci când carcasa de protecție a valvei de exhalare este atașată pe mască, va rezista forțelor de tracțiune axiale de 10N aplicate pentru 10 secunde.

14.2. Rezultat: Nedisponibil

14.3. Notă: Fără valvă de exhalare.

BEFITLAB TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

www.befitlab.com Tel: 021-59100859 E-mail: info@befitlab.com

Raport teste

Nr. raport: BT20041601618

Pagina 8 din 9

Anexa 15: Rezistența la respirație

15.1. Rezistența la respirație: Rezistența la respirație aplicată la măștile de protecție cu filtru de particule cu sau fără valvă de exhalare, va îndeplini cerințele tabelului 2.

Clasificare	Rezistența maximă permisă (mbar)					
	Inhalare				Exhalare	
	30l/min		95l/min		160l/min	
FFP1	0.6		2.1		3.0	
FFP2	0.7		2.4		3.0	
FFP3	1.0		3.0		3.0	

15.2. Rezultat: Admis.

15.3. Notă:

La fel ca la primire	Debit	36					37					38					
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
Inhalare	30l/min	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
	95l/min	1.5	1.7	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.7	1.6	1.6
	Exhalare	160l/min	2.0	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1
Simulare tratament de uzură	Debit	39					40					41					
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
	Inhalare	30l/min	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
	95l/min	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6	1.6	
Exhalare	160l/min	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	
Condiționare temperatură	Debit	42					43					44					
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
	Inhalare	30l/min	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
	95l/min	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	
Exhalare	160l/min	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	
Condiționare debit	Debit	45					46					47					
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
	Inhalare	30l/min	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
	95l/min	1.6	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	
Exhalare	160l/min	2.1	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	
Evaluare	Admis																

A: orientare direct în față; B: orientare vertical în sus; C: orientare vertical în jos; D: poziționare pe partea stângă; E: poziționare pe partea dreaptă.

BEFITLAB TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

www.befitlab.com Tel: 021-59100859 E-mail: info@befitlab.com

Raport teste

Nr. raport: BT20041601618

Pagina 9 din 9

Anexa 16: Înfundarea

16.1. Înfundarea: Pentru dispozitive de utilizat pentru o singură tură (de unică folosință), testul de înfundare este unul opțional. Pentru dispozitivele reutilizabile, testul este obligatoriu.

16.1.1. Rezistența la respirație: Măștile cu filtru de particule:

După înfundarea părții de inhalare, rezistențele nu vor depăși următoarele:

FFP1: 4 mbar, FFP2: 5 mbar, FFP3: 7 mbar la 95l/min flux continuu. Rezistența la exhalare nu va depăși 3 mbar la 160l/min flux continuu.

Măștile fără valvă cu filtru de particule

După înfundarea părții de inhalare și exhalare, rezistențele nu vor depăși următoarele:

FFP1: 3 mbar, FFP2: 4 mbar, FFP3: 5 mbar la 95l/min flux continuu

16.1.2. Penetrarea materialului de filtrare: Penetrarea materialului de filtrare al măștilor cu filtru de particule va îndeplini cerințele tabelului 1.

Test de clor de sodiu 95l/min

FFP1 ≤20%

FFP2 ≤6%

FFP3 ≤1%

Test de ulei de parafină 95l/min

≤20%

≤6%

≤1%

16.2. Rezultat: Nedisponibil

16.3. Notă: Dispozitive de utilizat pentru o singură tură (de unică folosință)

Anexa 17: Părți demontabile

17.1. Părți demontabile: Toate părțile demontabile (dacă sunt incluse) vor fi disponibile pentru conectare și securizare, manual, dacă este posibil.

17.2. Rezultat: Nedisponibil

17.3. Notă: Fără părți demontabile.

***** Sfârșit *****

Observații:

1. Raportul este invalid fără ștampila noastră.
2. Acest raport nu trebuie să conțină adăugiri, alterări sau ștersături.
3. Raportul se referă doar la mostrele testate.
4. Informațiile cu privire la mostre au fost depuse și identificate în numele clientului.
5. Orice întrebări cu privire la raport, trebuie adresate în termen de cincisprezece zile de la data primirii raportului iar depășirea acestui termen atrage invaliditatea adresării întrebărilor.
6. Raportul nu trebuie reprodus parțial ci decât în totalitate și cu aprobarea scrisă și prioritară a companiei.
7. Pentru orice probleme, vă rugăm apelați: 021-59100859 sau e-mail la: info@befitlab.com

BEFITLAB TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

www.befitlab.com Tel: 021-59100859 E-mail: info@befitlab.com

Subsemnata, **Ligia-Magdalena Voicilă**, traducător și interpret autorizat pentru limbile Engleză și Franceză în temeiul Autorizației nr. **33447**, din data de **06.03.2014**, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba Engleză în limba Română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

Traducător și interpret autorizat,

