

Ente Certificazione Macchine

Laboratorio di Prova



Report di Prova UNI EN 13274 - 7: 2019 (Penetrazione del materiale filtrante)

FIAB S.p.A.

SF/C-2021-036 del 05/03/2021

Mascherina di protezione delle vie aeree
Modello: EversmartNano HZ-KN95 Nero

Ente Certificazione Macchine Srl

Via Ca' Bella 243/A – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO)- P.I. 02604150363

☎ 051.6705141 📠 051.6705156 ✉ ecm@entecerma.it www.entecerma.it

PAG. 1 DI 7

Documento RISERVATO di proprietà FIAB SpA. Vietata la diffusione a terzi senza autorizzazione
FIAB SpA CONFIDENTIAL document. Disclosure to third parties without authorization is prohibited



ENTE CERTIFICAZIONE MACCHINE SRL
VIA CA' BELLA 243/A
40053 VALSAMOGGIA (BO)
☎ 051.6705141

Rapporto di Prova UNI EN 13274-7: 2019

Codifica di Verifica:	SF/C-2021-036	Data di emissione:	05/03/2021
Data inizio prove:	04/03/2021	Data di fine prove:	04/03/2021
Richiedente:	FIAB S.p.A.		
Sede legale:			
<i>Via</i>	<i>Via Costoli</i>	<i>n°</i>	<i>4</i>
<i>Località</i>	<i>Vicchio</i>	<i>CAP</i>	<i>50039</i>
<i>Provincia</i>	<i>Firenze (FI)</i>	<i>Stato</i>	<i>Italia</i>
Dispositivo:			
Mascherina di protezione delle vie aeree, Modello: EversmartNano HZ-KN95 Nero			
Test eseguiti da:	Luca Bedonni		

Questo rapporto di prova è approvato dalla Direzione Tecnica del Laboratorio Prove (DTL)
I risultati sono validi solo per i campioni sottoposti a prova e qui identificati. Il campionamento è a cura del richiedente.

È vietata la riproduzione, anche parziale del documento, senza preventiva autorizzazione.

RAPPORTO DI PROVA UNI EN 13274 - 7: 2019	REV. 0	30/03/2020	PAG. 2 DI 7
RAPPORTO DI PROVA N°	SF/C-2021-036	ISSUED	05/03/2021



SOMMARIO

1	NORME DI RIFERIMENTO	4
2	SPECIFICHE DEL DISPOSITIVO TESTATO E SITO DI PROVA	4
2.1	DESCRIZIONE.....	4
2.2	LUOGO E DATA DI ESECUZIONE DELLE PROVE.....	4
3	TEST	5
3.1	PENETRAZIONE DEL MATERIALE FILTRANTE	5
3.1.1	<i>Condizionamento dei campioni</i>	5
3.1.2	<i>Metodo di prova</i>	5
3.1.3	<i>Limiti</i>	5
3.1.4	<i>Risultati con Cloruro di Sodio (NaCl)</i>	6
3.1.5	<i>Risultati con olio di Paraffina</i>	6
3.1.6	<i>Conclusioni</i>	6
4	ALLEGATI	7
4.1	IMMAGINI DEL DISPOSITIVO	7

RAPPORTO DI PROVA UNI EN 13274 - 7: 2019	REV. 0	30/03/2020	PAG. 3 DI 7
RAPPORTO DI PROVA N°	SF/C-2021-036	ISSUED	05/03/2021



1 NORME DI RIFERIMENTO

Standard	Descrizione
UNI EN 13274-7:2019	Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Metodi di prova - Parte 7: Determinazione della penetrazione dei filtri antipolvere.

2 SPECIFICHE DEL DISPOSITIVO TESTATO E SITO DI PROVA

2.1 Descrizione

Costruttore	Jiangsu EverSmart Nano Technology Co. Ltd
Committente	FIAB S.p.A.
Indirizzo committente	Via Costoli, 4 – 50039 Vicchio (FI)
Responsabile di prodotto	---
Tipologia di prodotto	Mascherina facciale di protezione delle vie aeree
Modello	EversmartNano HZ-KN95 Nero
Lotto	20210118

2.2 Luogo e data di esecuzione delle prove

Luogo				Data			
Ente Certificazione Macchine				04/03/2021			
Parametri del luogo di misura							
Temperatura:	16°C	Pressione:	1008 mb	Umidità Relativa:	74%	Vento:	/

RAPPORTO DI PROVA UNI EN 13274 - 7: 2019	REV. 0	30/03/2020	PAG. 4 DI 7
RAPPORTO DI PROVA N°	SF/C-2021-036	ISSUED	05/03/2021



3 TEST

3.1 Penetrazione del materiale filtrante

3.1.1 Condizionamento dei campioni

I campioni sottoposti a test non sono stati oggetti di condizionamento.

3.1.2 Metodo di prova

La prova viene eseguita utilizzando come aerosol di prova, Cloruro di Sodio (NaCl) e olio di Praffina entrambi aventi le caratteristiche fisiche elencate rispettivamente ai punti 6.2 e 7.2 della norma UNI EN 13274-7: 2019.

I campioni in prova vengono posizionati sull'apparecchiatura di prova la quale è impostata per eseguire il test ad una portata d'aria pari a 95 l/min.

La prova viene eseguita su 3 campioni per ogni aerosol di prova.

3.1.3 Limiti

I limiti massimi consentiti per la penetrazione del materiale filtrante vengono descritti nel punto 7.9.2., prospetto 1 della norma UNI EN 149: 2009 e sono i seguenti:

Penetrazione del materiale filtrante

Classificazione	Penetrazione massima degli aerosol di prova	
	Prova con cloruro di sodio 95 l/min % max.	Prova con olio di paraffina 95 l/min % max.
FFP1	20	20
FFP2	6	6
FFP3	1	1



3.1.4 Risultati con Cloruro di Sodio (NaCl)

<i>Campione</i>	<i>Portata flusso aria</i>	<i>Risultato (%)</i>	<i>Classificazione</i>
Campione 1	95 l/min.	1,57	FFP2
Campione 2	95 l/min.	2,20	FFP2
Campione 3	95 l/min.	2,01	FFP2

3.1.5 Risultati con olio di Paraffina

<i>Campione</i>	<i>Portata flusso aria</i>	<i>Risultato (%)</i>	<i>Classificazione</i>
Campione 1	95 l/min.	1,54	FFP2
Campione 2	95 l/min.	1,52	FFP2
Campione 3	95 l/min.	2,97	FFP2

3.1.6 Conclusioni

Dai risultati ottenuti si può evincere che i test di penetrazione del materiale filtrante dei campioni sottoposti a prova sia con Cloruro di Sodio che con olio di Paraffina, hanno evidenziato valori tali da consentire la classificazione del dispositivo come FFP2.

In conclusione, il dispositivo, per quanto riguarda la prova di penetrazione del materiale filtrante, può essere classificato come dispositivo FFP2.

RAPPORTO DI PROVA UNI EN 13274 - 7: 2019	REV. 0	30/03/2020	PAG. 6 DI 7
RAPPORTO DI PROVA N°	SF/C-2021-036	ISSUED	05/03/2021



ENTE CERTIFICAZIONE MACCHINE SRL
VIA CA' BELLA 243/A
40053 VALSAMOGGIA (BO)
☎ 051.6705141

4 ALLEGATI

4.1 Immagini del dispositivo



Tecnico Incaricato


(Luca Bedonni)



RAPPORTO DI PROVA UNI EN 13274 - 7: 2019	REV. 0	30/03/2020	PAG. 7 di 7
RAPPORTO DI PROVA N°	SF/C-2021-036	ISSUED	05/03/2021

Documento RISERVATO di proprietà FIAB SpA. Vietata la diffusione a terzi senza autorizzazione
FIAB SpA CONFIDENTIAL document. Disclosure to third parties without authorization is prohibited