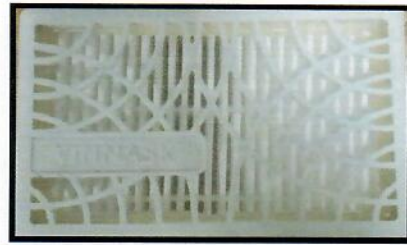


ViriMASK, Ltd. Document Control  
14 July 2020



**Document:**

Release of Israel Standards Institute Final Testing Report for Particle NaCl Testing of ViriMASK Filter.

**Summary:**

Summary: This procedure was performed to evaluate particulate filter penetration with particle penetration against a polydisperse, sodium chloride (NaCl) particulate aerosol. The challenge aerosol was dried, neutralized, and passed through the test article at a concentration not exceeding 200 mg/m<sup>3</sup>. The initial airflow resistance and particle penetration for each respirator was determined.

**Results:**

The NIOSH N95 filter efficiency as stated in 42 CFR Part 84.181 (US Federal Register) is a minimum efficiency for each filter of ≥95% (≤5% penetration). The test articles submitted by ViriMASK exceeded the NIOSH N95 criteria for filter efficiency, with an average efficiency >99% for a particle size < 0.1 micron. Additionally filter resistance to inhalation was <1 cmH<sub>2</sub>O/L/second with a mean of 0.93cmH<sub>2</sub>O/L/sec.

Sample Tested	Filtering Efficiency	Resistance to Inhaled Flow (mmH <sub>2</sub> O/L/sec)	Testing Equipment:
1	99.09%	14.0	TSI Model 8130 Automated Filter Tester Pipe diameter: 221 mm. Test fluid: NaCl solution by Aerosol @ 85.0 L/m Particle size as detailed: 0.040: Median Micron SD < 81.2
2	99.34%	13.5	
3	99.87%	15.5	
4	99.71%	13.5	
5	99.89%	14.3	
6	99.12%	11.7	
7	99.73%	13.7	
8	99.78%	11.8	
9	99.70%	15.4	
10	99.79%	12.6	
11	99.75%	12.1	
12	99.50%	15.5	
13	99.94%	12.0	
14	99.67%	14.4	
15	98.40%	13.5	
16	99.45%	13.9	
17	94.60%	11.7	
18	99.34%	11.6	
19	98.90%	11.4	
20	99.52%	11.3	
Average	99.25%	13.2	
SD	0.01	1.4	

For more information, contact [info@virimask.com](mailto:info@virimask.com)

דין וחשבון על בדיקה מס' 7013213004

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין: וירימסק בע"מ  
 מענו: אתגר 4, טירת הכרמל  
 תאריך ההזמנה: ט"ו תמוז תש"ף (7 יולי 20)

**תאור המוצר**

מסנני Flitted HEPA H14 במארז פלסטיק, התואם למסכה לשימוש רב-פעמי מסוג "וירימסק"  
 יצרן: וירימסק  
 ארץ ייצור: ישראל  
 (נמסר ע"י המזמין)  
 (לפרטים נוספים ראה תאור מורחב של המוצר)

**פרטי הנטילה**

המדגם ניטל בתאריך: י"ז תש"ף (17 יולי 20) **הנוטל: המזמין**  
 כמות במדגם: 20

**מהות הבדיקה**

בדיקת יעילות הסינון והתנגדות לזרימה, בהתאם לעיקרון הבדיקה המתואר בסעיפים 84.180 ו-84.181 במסמך:  
 42 CFR Part 84-APPROVAL OF RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICES, Subpart K - Non-Powered  
 Air-Purifying Particulate Respirators, (10-1-19 Edition)  
 בהתייחס לרמת סינון N95

מסמך זה אינו היתר תו תקן	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק.	מסמך זה מכיל 3 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו
--------------------------	---	---

פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

שם הבודק: יניב אדוריאן תפקיד: בודק

כ' תמוז תש"ף (12 יולי 2020)  
 תאריך הפקת הדו"ח

שם המאשר: דודו וארום תפקיד: רמ"ד חלונות ומע' מיגון



דין וחשבון על בדיקה מסי' 7013213004

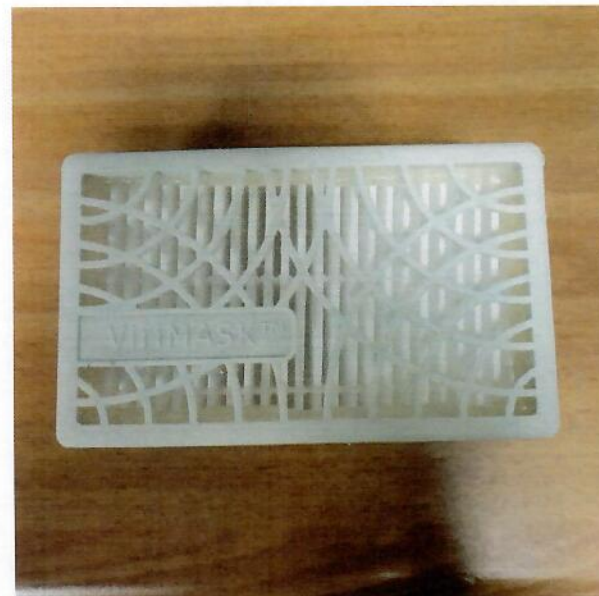
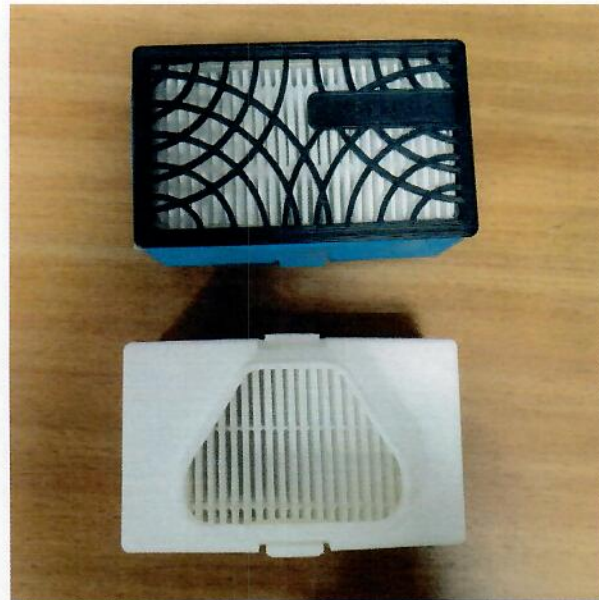
דף 2 מתוך 3

תאור מורחב של המוצר

תאור המוצר:

מסנני HEPA H14 Flitted במארז פלסטיק, התואם למסכה לשימוש רב-פעמי מסוג "וירימסק"  
יצרן: וירימסק  
ארץ ייצור: ישראל  
(נמסר ע"י המזמין)

תמונות:



דין וחשבון על בדיקה מס' 7013213004

דף 3 מתוך 3

מסקנה	תוצאות הבדיקה			אופן הבדיקה
	התנגדות לזרימה בשאיפה (מ"מ עומד מים)	יעילות סינון (%)	תכונה נבדקת	
אין מסקנה	<ul style="list-style-type: none"> <li>... upon initial inhalation shall not exceed 35 mm water column...</li> <li>... upon initial exhalation shall not exceed 25 mm water column...</li> </ul>	The minimum efficiency for... N95: Efficiency ≥95%	תמצית דרישות המפרט	<p><u>ציוד בדיקה:</u> פנטרומטר TSI, 8130 קוטר צינור הבדיקה: 112 מ"מ. <u>נוזל בדיקה:</u> תמיסת NaCl לפי גודל חלקיקים כמפורט: חציון: 0.075 מיקרומטר, סטיית תקן קטנה מ-1.86 (לפי הגדרות המכשיר).</p> <p><u>ספיקת אוויר:</u> 85 ליטר/דקה</p> <p><u>ממדי החלק הנבדק:</u> כל האזור הנתפס, בהתאמות קלות וללא מתיחות, בתחום הקוטר הפנימי של צינור הבדיקה (קוטר הפנימי: 112 מ"מ).</p>
	ממצאים		דוגמה מס' 1	
	14.0	99.09	1	
	שאיפה: 13.5 נשיפה: 13.5	99.34	2	
	15.5	99.87	3	
	13.5	99.71	4	
	14.3	99.89	5	
	11.7	99.12	6	
	13.7	99.73	7	
	11.8	99.78	8	
	15.4	99.70	9	
	12.6	99.79	10	
	12.1	99.75	11	
	15.5	99.50	12	
	12.0	99.94	13	
	14.4	99.67	14	
	13.5	* 98.40	15	
	13.9	99.45	16	
	11.7	* 94.6	17	
	11.6	99.34	18	
11.4	* 98.90	19		
11.3	99.52	20		
			הערה: * נבדק פעמיים	

סוף דין וחשבון הבדיקה  
מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן