

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	3 juni 2020
Inkoopnummer	303252
Lotnummer	1353
Productnaam	958
Leverancier	Jiangsu
Type mondmasker	KN95

Voor het bepalen van de deeltjesdoorlaat van de mondmaskers zijn er testen uitgevoerd op 3 verschillende maskers. Per masker zijn er minimaal 5 metingen uitgevoerd. Onderstaand de gemiddelden van de 5 metingen per masker.

Klasse indeling conform NEN-EN 149

FFP 1	: $\geq 80\%$
FFP 2	: $\geq 94\%$
FFP 3	: $\geq 99\%$

Test medium	NaCl
Flow	95 l/min

	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,3\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,5\mu\text{m}$
Masker 1	94%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 2	90%	Pass for P1	96%	Pass for P2
Masker 3	87%	Pass for P1	95%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	125	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	82		Pass
Masker 3	123		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ($44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,4 = 150\text{ cm}^2$).

Eindoordeel (P1/P2/P3)
na

Naam	5.1.2e
------	--------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 3 juni 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	303252
Lotnummer	1353
Productnaam	958
Leverancier	Jiangsu
Type mondmasker	KN95

Gebruikte apparatuur

Aerosol generator	226 19 04 4C9
Deeltjesteller 1	X079-03
Deeltjesteller 2	X079-04
Anemometer	F024
Drukmeter	FU11

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
4	1	≥ 0,3µm	294.207.896	17.632.850	94,01	93,98
	2		294.430.379	17.551.742	94,04	
	3		316.377.031	19.100.290	93,96	
	4		310.220.625	19.107.587	93,84	
	5		311.426.621	18.549.734	94,04	
	1	≥ 0,5µm	56.410.941	878.628	98,44	98,45
	2		56.760.203	909.352	98,40	
	3		61.859.994	951.024	98,46	
	4		61.837.746	951.024	98,46	
	5		64.749.087	972.565	98,50	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
5	1	≥ 0,3µm	282.003.854	27.802.883	90,14	90,14
	2		284.430.325	28.025.719	90,15	
	3		287.545.431	28.549.435	90,07	
	4		289.729.643	28.736.603	90,08	
	5		285.152.863	27.801.117	90,25	
	1	≥ 0,5µm	62.249.162	2.439.184	96,08	95,95
	2		57.414.231	2.329.002	95,94	
	3		63.892.353	2.522.526	96,05	
	4		73.258.862	2.959.015	95,96	
	5		63.208.308	2.696.274	95,73	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
6	1	≥ 0,3µm	186.635.892	24.697.311	86,77	87,05
	2		190.811.851	24.701.196	87,05	
	3		188.779.139	23.976.539	87,30	
	4		182.662.992	23.902.731	86,91	
	5		193.257.391	24.683.539	87,23	
	1	≥ 0,5µm	43.023.857	2.229.414	94,82	95,02
	2		44.578.056	2.214.229	95,03	
	3		43.755.577	2.160.904	95,06	
	4		43.946.276	2.111.817	95,19	
	5		44.590.769	2.234.358	94,99	