

## Testcertificaat Particle Penetration



Datum	14 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X221
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
Type mondmasker	N95

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 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,5\mu\text{m}$
Masker 1	80,0%	87,8%	Pass for P1	Pass for P1
Masker 2	69,8%	83,3%	Fail	Pass for P1
Masker 3	69,1%	80,4%	Fail	Pass for P1
Overall gemiddelde	73,0%	83,9%	Fail	Pass for P1

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um fail
0,5 um pass for P1

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum 14 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X221
Productnaam	
Leverancier	5.1.1c
Type mondkmasker	N95

Gebruikte apparatuur

Aerosol generator	226 19 04 4C9
Deeltjesteller 1	X079-03
Deeltjesteller 2	X079-04
Anemometer	F024
Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	96.553.122	19.647.975	79,65	80,03
	2		100.509.777	20.074.027	80,03	
	3		97.673.656	19.316.880	80,22	
	4		96.540.056	19.103.226	80,21	
	5		95.515.930	19.084.157	80,02	
	1	≥ 0,5µm	7.103.898	1.428.478	79,89	87,80
	2		7.437.268	761.031	89,77	
	3		7.189.006	716.534	90,03	
	4		7.224.674	737.017	89,80	
	5		7.044.216	740.548	89,49	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	95.987.381	28.697.757	70,10	69,82
	2		95.714.752	28.894.106	69,81	
	3		99.081.299	29.846.543	69,88	
	4		99.986.767	30.404.515	69,59	
	5		99.828.911	30.221.585	69,73	
	1	≥ 0,5µm	7.451.747	1.257.555	83,12	83,33
	2		7.363.461	1.225.418	83,36	
	3		7.745.918	1.274.506	83,55	
	4		7.768.167	1.299.223	83,28	
	5		7.723.670	1.287.925	83,32	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	96.760.772	28.611.236	70,43	69,09
	2		93.765.382	29.410.407	68,63	
	3		96.094.367	30.261.490	68,51	
	4		98.485.541	30.782.381	68,74	
	5		102.058.325	31.516.220	69,12	
	1	≥ 0,5µm	7.559.457	1.412.586	81,31	80,44
	2		7.374.761	1.470.855	80,06	
	3		7.676.349	1.508.995	80,34	
	4		7.789.709	1.552.079	80,08	
	5		8.140.736	1.595.163	80,41	