

## Testcertificaat Particle Penetration



Datum	14 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X053
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
Type mondmasker	FFP2

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	78,7%	85,9%	Fail	Pass for P1
Masker 2	83,1%	89,4%	Pass for P1	Pass for P1
Masker 3	82,5%	89,1%	Pass for P1	Pass for P1
Overall gemiddelde	81,4%	88,1%	Pass for P1	Pass for P1

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um pass for P1
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	X053
Productnaam	
Leverancier	5.1.1c
Type mondkmasker	FFP2

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	97.706.852	20.696.866	78,82	78,71
	2		98.742.985	20.880.149	78,85	
	3		99.691.183	21.271.436	78,66	
	4		97.817.740	20.874.852	78,66	
	5		98.253.876	21.090.271	78,53	
	1	≥ 0,5µm	8.105.775	1.135.719	85,99	85,87
	2		8.173.579	1.133.953	86,13	
	3		8.048.918	1.135.719	85,89	
	4		8.127.317	1.149.139	85,86	
	5		8.259.394	1.200.345	85,47	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	95.758.895	15.937.155	83,36	83,13
	2		97.228.339	16.323.498	83,21	
	3		98.598.194	16.692.536	83,07	
	4		96.259.657	16.406.840	82,96	
	5		96.726.870	16.387.770	83,06	
	1	≥ 0,5µm	7.976.523	826.363	89,64	89,42
	2		8.205.362	850.730	89,63	
	3		8.321.547	915.003	89,00	
	4		8.119.194	868.387	89,30	
	5		8.254.803	866.975	89,50	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	98.650.813	17.354.686	82,41	82,50
	2		100.896.473	17.609.305	82,55	
	3		98.819.264	17.366.340	82,43	
	4		94.951.602	16.412.844	82,71	
	5		98.465.411	17.304.892	82,43	
	1	≥ 0,5µm	8.158.747	899.817	88,97	89,13
	2		8.396.061	916.062	89,09	
	3		8.195.474	900.170	89,02	
	4		7.916.135	860.971	89,12	
	5		8.200.418	864.503	89,46	