

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	4 juni 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X175
Productnaam	na
Leverancier	5.1.2e
Type mondmasker	na

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	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 2	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 3	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Overall gemiddelde	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	121	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	211		Pass
Masker 3	185		Pass

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van  $44\text{ cm}^2$ . 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 4 juni 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X175
Productnaam	na
Leverancier	5.1.2e
Type mondmasker	na

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
1	1	≥ 0,3µm	31.815.335	1.125.478	96,46	96,38
	2		31.068.077	1.141.016	96,33	
	3		31.503.154	1.126.891	96,42	
	4		31.626.402	1.153.730	96,35	
	5		31.468.545	1.153.023	96,34	
	1	≥ 0,5µm	5.215.623	69.569	98,67	98,53
	2		5.313.091	78.045	98,53	
	3		5.296.493	88.993	98,32	
	4		5.318.035	77.339	98,55	
	5		5.216.329	73.454	98,59	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	33.688.072	1.171.387	96,52	96,62
	2		33.872.062	1.118.415	96,70	
	3		33.548.226	1.151.611	96,57	
	4		33.786.247	1.103.583	96,73	
	5		33.371.300	1.139.604	96,59	
	1	≥ 0,5µm	5.496.021	49.087	99,11	99,21
	2		5.468.476	45.202	99,17	
	3		5.410.560	38.493	99,29	
	4		5.432.102	40.611	99,25	
	5		5.343.109	39.905	99,25	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	32.791.080	971.506	97,04	97,05
	2		33.481.481	978.216	97,08	
	3		33.408.380	972.565	97,09	
	4		32.239.818	969.740	96,99	
	5		33.487.132	982.807	97,07	
	1	≥ 0,5µm	5.365.004	35.314	99,34	99,25
	2		5.533.455	37.080	99,33	
	3		5.419.035	42.377	99,22	
	4		5.136.165	48.734	99,05	
	5		5.406.675	37.786	99,30	