

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	29 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X176
Productnaam	na
Leverancier	na
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	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Masker 3	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Overall gemiddelde	97%	Pass for P2	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	158	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	139		Pass
Masker 3	106		Pass

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm<sup>2</sup>. Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker (44 cm<sup>2</sup> x factor 3,4 = 150 cm<sup>2</sup>).

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um voldoet aan P2 0,5 um voldoet aan P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 29 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X176
Productnaam	na
Leverancier	na
Type mondkmasker	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	378.356.742	13.854.649	96,34	96,43
	2		384.220.036	13.602.150	96,46	
	3		382.711.747	13.927.044	96,36	
	4		390.217.879	13.570.366	96,52	
	5		387.634.611	13.672.073	96,47	
	1	≥ 0,5µm	105.243.708	738.429	99,30	99,32
	2		106.781.309	734.898	99,31	
	3		106.721.980	730.307	99,32	
	4		108.732.444	733.838	99,33	
	5		107.862.644	720.772	99,33	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	371.037.071	7.882.233	97,88	97,88
	2		371.061.792	7.803.834	97,90	
	3		372.306.281	7.952.509	97,86	
	4		379.473.392	8.012.897	97,89	
	5		383.406.386	8.147.799	97,87	
	1	≥ 0,5µm	102.549.199	427.307	99,58	99,57
	2		102.533.661	441.433	99,57	
	3		102.640.664	455.559	99,56	
	4		104.983.439	456.618	99,57	
	5		106.301.383	449.908	99,58	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	366.059.469	7.245.156	98,02	98,02
	2		364.931.166	7.275.174	98,01	
	3		362.065.380	7.208.076	98,01	
	4		360.516.126	6.965.111	98,07	
	5		366.719.853	7.326.380	98,00	
	1	≥ 0,5µm	100.820.193	487.342	99,52	99,51
	2		100.905.302	493.699	99,51	
	3		99.589.477	502.880	99,50	
	4		98.874.002	478.160	99,52	
	5		101.465.745	498.289	99,51	