

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	7 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X143
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	91%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Masker 2	90%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Masker 3	91%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Overall gemiddelde	91%	Pass for P1	97%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	105	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	125		Pass
Masker 3	101		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm². Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker (44 cm² x factor 3,3 = 150 cm²).

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 7 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X143
Productnaam	na
Leverancier	5.1.2e
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	266.203.719	23.921.448	91,01	91,01
	2		260.376.446	23.462.711	90,99	
	3		263.371.130	23.462.711	91,09	
	4		261.219.760	23.588.784	90,97	
	5		260.326.299	23.419.274	91,00	
	1	≥ 0,5µm	69.655.353	1.821.177	97,39	97,37
	2		68.563.777	1.790.453	97,39	
	3		68.114.221	1.817.292	97,33	
	4		68.114.221	1.817.292	97,33	
	5		67.569.316	1.764.320	97,39	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	265.699.073	26.174.171	90,15	90,29
	2		270.225.000	26.010.311	90,37	
	3		270.877.262	26.297.419	90,29	
	4		264.666.119	25.828.440	90,24	
	5		272.095.265	26.081.999	90,41	
	1	≥ 0,5µm	70.638.514	1.698.988	97,59	97,47
	2		70.899.842	1.820.824	97,43	
	3		71.079.594	1.883.684	97,35	
	4		69.366.126	1.747.269	97,48	
	5		71.923.614	1.817.292	97,47	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	275.064.522	24.921.913	90,94	90,92
	2		273.180.838	24.612.556	90,99	
	3		272.065.247	24.703.668	90,92	
	4		270.840.888	24.861.525	90,82	
	5		276.426.609	25.122.853	90,91	
	1	≥ 0,5µm	72.605.188	1.905.226	97,38	97,32
	2		71.903.485	1.851.547	97,42	
	3		71.584.241	1.953.607	97,27	
	4		71.276.650	1.974.089	97,23	
	5		72.938.205	1.958.551	97,31	