

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	27 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X 158
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	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 2	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 3	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Overall gemiddelde	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	119	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	86		Pass
Masker 3	108		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm². Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker (44 cm² x factor 3,4 = 150 cm²).

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 27 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X 158
Productnaam	na
Leverancier	5.1.2e
Type mondkap	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	173.367.465	342.199	99,80	99,80
	2		170.242.823	342.905	99,80	
	3		168.419.880	326.660	99,81	
	4		168.864.845	342.905	99,80	
	5		171.024.690	358.797	99,79	
	1	≥ 0,5µm	46.856.558	8.828	99,98	99,97
	2		46.965.680	14.125	99,97	
	3		46.314.478	15.185	99,97	
	4		46.443.730	8.475	99,98	
	5		47.245.726	12.713	99,97	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	175.804.883	145.496	99,92	99,92
	2		175.682.342	154.678	99,91	
	3		175.130.373	145.552	99,92	
	4		175.804.883	145.496	99,92	
	5		175.682.342	154.678	99,91	
	1	≥ 0,5µm	48.853.249	3.531	99,99	99,99
	2		48.827.116	5.297	99,99	
	3		48.779.442	5.650	99,99	
	4		48.853.249	3.531	99,99	
	5		48.827.116	5.297	99,99	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	172.252.581	260.269	99,85	99,85
	2		172.078.480	265.566	99,85	
	3		173.768.640	267.332	99,85	
	4		172.176.635	264.506	99,85	
	5		172.252.581	260.269	99,85	
	1	≥ 0,5µm	47.127.775	8.828	99,98	99,98
	2		47.711.173	10.947	99,98	
	3		48.389.568	9.888	99,98	
	4		48.615.582	10.241	99,98	
	5		47.664.558	9.181	99,98	