

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	28 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X098
Productnaam	NA
Leverancier	5.1.2e
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 $\geq 0,3\mu\text{m}$	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	87%	Pass for P1	93%	Pass for P1
Overall gemiddelde	93%	Pass for P1	97%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	189	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	153		Pass
Masker 3	146		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ($44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,3 = 150\text{ cm}^2$).

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 28 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X098
Productnaam	NA
Leverancier	5.1.2e
Type mondkap	FFP2

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	357.954.047	13.926.338	96,11	96,10
	2		359.088.001	13.984.607	96,11	
	3		359.059.396	14.262.887	96,03	
	4		361.081.514	13.937.286	96,14	
	5		362.392.394	14.034.754	96,13	
	1	≥ 0,5µm	100.442.679	560.443	99,44	99,43
	2		100.664.102	596.817	99,41	
	3		100.785.232	587.282	99,42	
	4		101.574.514	561.856	99,45	
	5		102.189.696	572.450	99,44	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	356.613.149	11.122.707	96,88	96,83
	2		354.401.038	11.371.675	96,79	
	3		356.066.478	11.250.899	96,84	
	4		357.532.390	11.308.815	96,84	
	5		354.498.860	11.290.451	96,82	
	1	≥ 0,5µm	100.161.575	563.622	99,44	99,42
	2		99.560.872	586.223	99,41	
	3		100.163.340	576.335	99,42	
	4		100.570.519	606.352	99,40	
	5		99.793.243	589.048	99,41	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	342.936.838	46.361.800	86,48	86,57
	2		343.366.618	46.361.800	86,50	
	3		344.879.498	46.313.065	86,57	
	4		345.521.519	45.931.314	86,71	
	5		344.171.792	46.059.506	86,62	
	1	≥ 0,5µm	95.472.846	6.985.241	92,68	92,69
	2		95.289.210	7.049.513	92,60	
	3		95.787.500	6.974.646	92,72	
	4		95.967.605	6.947.101	92,76	
	5		95.446.714	6.984.181	92,68	