

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	27 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X168
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	85%	Pass for P1	93%	Pass for P1
Masker 2	66%	Fail	88%	Pass for P1
Masker 3	69%	Fail	88%	Pass for P1
Overall gemiddelde	73%	Fail	90%	Pass for P1

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	95	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	120		Pass
Masker 3	91		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ($44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,4 = 150\text{ cm}^2$).

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 27 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X168
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	178.143.067	26.110.957	85,34	85,33
	2		179.988.965	26.672.814	85,18	
	3		179.302.801	26.408.660	85,27	
	4		183.042.271	26.816.898	85,35	
	5		183.862.631	26.685.880	85,49	
	1	≥ 0,5µm	48.644.893	3.198.096	93,43	93,31
	2		49.571.903	3.340.767	93,26	
	3		49.400.274	3.292.033	93,34	
	4		50.460.773	3.368.312	93,32	
	5		49.616.399	3.369.372	93,21	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	175.153.681	59.596.324	65,97	66,43
	2		175.268.454	58.419.992	66,67	
	3		172.424.917	57.664.259	66,56	
	4		173.013.965	57.835.535	66,57	
	5		171.801.966	57.800.220	66,36	
	1	≥ 0,5µm	47.926.239	5.860.822	87,77	88,02
	2		47.983.096	5.729.804	88,06	
	3		46.847.376	5.596.668	88,05	
	4		47.150.023	5.651.406	88,01	
	5		46.738.254	5.513.678	88,20	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	184.008.480	56.453.319	69,32	68,83
	2		182.171.765	56.637.308	68,91	
	3		182.539.743	56.985.864	68,78	
	4		183.691.708	58.016.346	68,42	
	5		184.739.141	57.763.140	68,73	
	1	≥ 0,5µm	50.830.871	6.044.458	88,11	87,87
	2		50.258.420	6.097.783	87,87	
	3		50.537.759	6.140.514	87,85	
	4		50.573.427	6.289.542	87,56	
	5		51.078.073	6.153.933	87,95	