

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	3 juni 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X180
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	99%	Pass for P3	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	84	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	91		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)
na

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 3 juni 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X180
Productnaam	na
Leverancier	5.1.2e
Type mondmasker	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	224.828.703	1.065.796	99,53	99,52
	2		230.609.361	1.104.642	99,52	
	3		240.923.715	1.129.009	99,53	
	4		236.142.109	1.122.653	99,52	
	5		232.792.160	1.136.072	99,51	
	1	≥ 0,5µm	52.945.866	34.961	99,93	99,93
	2		52.801.076	43.083	99,92	
	3		55.566.921	36.727	99,93	
	4		53.930.086	35.314	99,93	
	5		53.467.464	38.846	99,93	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	222.027.544	734.898	99,67	99,67
	2		220.141.034	744.433	99,66	
	3		217.285.843	715.475	99,67	
	4		219.658.989	711.943	99,68	
	5		222.027.544	736.898	99,67	
	1	≥ 0,5µm	52.607.905	22.601	99,96	99,96
	2		53.208.960	18.010	99,97	
	3		51.126.808	22.954	99,96	
	4		54.086.530	20.835	99,96	
	5		59.588.202	23.307	99,96	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	236.904.200	1.258.614	99,47	99,47
	2		235.798.498	1.266.737	99,46	
	3		232.165.325	1.254.376	99,46	
	4		235.630.753	1.245.195	99,47	
	5		236.004.436	1.193.576	99,49	
	1	≥ 0,5µm	48.027.239	38.139	99,92	99,92
	2		49.538.001	36.021	99,93	
	3		53.454.750	38.846	99,93	
	4		55.055.917	49.793	99,91	
	5		57.599.633	48.027	99,92	