

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	28 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X099
Productnaam	5.1.1c
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	92%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 2	92%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 3	89%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Overall gemiddelde	91%	Pass for P1	98%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	155	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	113		Pass
Masker 3	122		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 aan P1 0,5 um voldoet aan P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 28 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X099
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	5.1.2e
Type mondmasker	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	332.211.774	25.418.437	92,35	92,37
	2		333.727.480	25.701.660	92,30	
	3		333.006.001	25.336.860	92,39	
	4		335.554.307	25.671.996	92,35	
	5		339.241.159	25.608.430	92,45	
	1	≥ 0,5µm	91.445.562	1.417.883	98,45	98,43
	2		92.422.719	1.465.911	98,41	
	3		91.828.726	1.418.590	98,46	
	4		92.880.397	1.446.135	98,44	
	5		93.747.725	1.495.576	98,40	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	328.417.213	26.928.845	91,80	91,85
	2		325.728.355	26.277.996	91,93	
	3		324.351.789	26.368.048	91,87	
	4		321.484.238	26.468.342	91,77	
	5		328.582.839	26.695.415	91,88	
	1	≥ 0,5µm	85.157.432	1.648.841	98,06	97,80
	2		89.461.937	2.033.418	97,73	
	3		88.987.661	2.036.949	97,71	
	4		87.732.578	1.993.159	97,73	
	5		89.967.643	2.026.002	97,75	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	324.200.642	36.512.186	88,74	88,75
	2		318.160.069	36.132.200	88,64	
	3		329.104.437	36.684.522	88,85	
	4		320.541.690	36.608.242	88,58	
	5		327.377.550	36.245.913	88,93	
	1	≥ 0,5µm	89.189.308	2.893.683	96,76	96,76
	2		86.962.012	2.896.155	96,67	
	3		90.822.964	2.898.274	96,81	
	4		87.671.130	2.874.613	96,72	
	5		90.091.951	2.845.302	96,84	