

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	1 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	FIOD 1
Productnaam	na
Leverancier	na
Type mondkmasker	FFP2

Voor het bepalen van de deeltjesdoorlaat van de mondkmaskers 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	95%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 2	95%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 3	95%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Overall gemiddelde	95%	Pass for P2	98%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	90	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	97		Pass
Masker 3	135		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)

Naam	
------	--

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	1 mei 2020	Uitgevoerd door	0
-------	------------	-----------------	---

Inkoopnummer	na
Lotnummer	FIOD 1
Productnaam	na
Leverancier	na
Type mondmasker	FFP2

Gebruikte apparatuur	
Aerosol generator	226 19 04 4C9
Deeltjesteller 1	X079-03
Deeltjesteller 2	X079-04
Anemometer	F024
Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	304.295.177	14.970.240	95,08	95,18
	2		301.809.378	14.567.299	95,17	
	3		306.279.862	14.990.016	95,11	
	4		309.326.105	14.731.159	95,24	
	5		311.718.673	14.604.733	95,31	
	1	≥ 0,5µm	83.417.479	1.719.118	97,94	97,94
	2		82.803.710	1.748.429	97,89	
	3		84.653.492	1.791.866	97,88	
	4		85.128.474	1.707.111	97,99	
	5		87.106.096	1.748.076	97,99	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	307.263.375	14.746.345	95,20	95,24
	2		309.116.689	14.622.390	95,27	
	3		306.266.795	14.551.408	95,25	
	4		307.392.980	14.769.299	95,20	
	5		309.954.000	14.542.932	95,31	
	1	≥ 0,5µm	85.343.188	1.813.055	97,88	97,90
	2		85.934.002	1.781.978	97,93	
	3		84.948.017	1.795.397	97,89	
	4		85.400.397	1.797.163	97,90	
	5		86.169.904	1.791.513	97,92	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	317.743.002	14.552.467	95,42	95,49
	2		313.052.155	14.308.090	95,43	
	3		315.364.560	14.164.359	95,51	
	4		314.520.539	13.970.128	95,56	
	5		310.924.800	13.839.817	95,55	
	1	≥ 0,5µm	88.816.385	1.590.219	98,21	98,24
	2		86.980.729	1.655.198	98,10	
	3		97.967.774	1.577.506	98,39	
	4		87.739.994	1.503.345	98,29	
	5		86.501.156	1.533.362	98,23	