

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	27 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X167
Productnaam	na
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	

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	93%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 2	92%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 3	93%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Overall gemiddelde	93%	Pass for P1	98%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	113	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	117		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 aan P1 0,5 um voldoet ann P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 27 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X167
Productnaam	na
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	

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	166.315.126	11.326.119	93,19	93,16
	2		166.472.983	11.229.710	93,25	
	3		166.037.200	11.367.437	93,15	
	4		166.953.969	11.410.168	93,17	
	5		165.723.959	11.523.175	93,05	
	1	≥ 0,5µm	45.964.863	864.503	98,12	98,12
	2		45.873.045	828.482	98,19	
	3		45.596.531	868.387	98,10	
	4		45.614.541	880.041	98,07	
	5		45.373.342	861.324	98,10	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	172.359.938	14.063.359	91,84	91,67
	2		171.744.756	14.128.338	91,77	
	3		171.277.896	14.382.251	91,60	
	4		169.274.142	14.376.600	91,51	
	5		168.185.038	14.088.786	91,62	
	1	≥ 0,5µm	46.975.215	1.037.898	97,79	97,75
	2		47.104.467	1.037.544	97,80	
	3		46.788.401	1.095.107	97,66	
	4		46.365.331	1.063.677	97,71	
	5		46.309.181	1.017.768	97,80	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	181.505.024	12.384.147	93,18	93,07
	2		179.356.479	12.485.147	93,04	
	3		180.497.849	12.499.979	93,07	
	4		179.968.011	12.510.573	93,05	
	5		179.990.378	12.543.769	93,03	
	1	≥ 0,5µm	50.359.067	1.041.782	97,93	97,88
	2		49.637.235	1.067.562	97,85	
	3		49.962.483	1.081.688	97,83	
	4		49.745.298	1.052.023	97,89	
	5		49.764.368	1.049.198	97,89	