

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	27 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X166
Productnaam	na
Leverancier	na
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	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Masker 2	99%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 3	99%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Overall gemiddelde	99%	Pass for P3	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	92	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	112		Pass
Masker 3	92		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 P3
0,5 um voldoet aan P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 27 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X166
Productnaam	na
Leverancier	na
Type mondkmasker	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	169.143.831	3.331.939	98,03	98,06
	2		169.135.002	3.270.138	98,07	
	3		166.228.605	3.201.627	98,07	
	4		167.901.108	3.117.931	98,14	
	5		168.855.663	3.420.225	97,97	
	1	≥ 0,5µm	46.003.709	159.622	99,65	99,65
	2		46.154.856	154.678	99,66	
	3		46.410.181	157.150	99,66	
	4		46.272.454	164.566	99,64	
	5		46.272.454	164.566	99,64	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	162.121.510	2.104.754	98,70	98,73
	2		169.436.237	2.129.474	98,74	
	3		169.054.132	2.120.998	98,75	
	4		166.657.679	2.075.442	98,75	
	5		168.126.769	2.164.789	98,71	
	1	≥ 0,5µm	45.545.325	113.006	99,75	99,78
	2		47.317.414	94.643	99,80	
	3		46.898.583	104.884	99,78	
	4		46.491.051	95.702	99,79	
	5		47.112.236	101.706	99,78	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	179.956.122	2.444.834	98,64	98,63
	2		181.992.013	2.517.229	98,62	
	3		181.487.013	2.458.607	98,65	
	4		179.444.766	2.521.114	98,60	
	5		180.632.751	2.466.376	98,63	
	1	≥ 0,5µm	45.799.237	151.146	99,67	99,72
	2		51.080.545	132.076	99,74	
	3		51.243.699	143.377	99,72	
	4		50.326.577	133.489	99,73	
	5		50.550.472	138.789	99,73	