

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	22 mei 2020
Inkoopnummer	
Lotnummer	X 159
Productnaam	
Leverancier	
Type mondmasker	KN95

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	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 2	97%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Masker 3	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Overall gemiddelde	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	154	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	166		Pass
Masker 3	177		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Geraapporteerde 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)
Voldoet voor deeltjes $\geq 0,3\mu\text{m}$ aan klasse P2; Voldoet voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$ aan klasse P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 22 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	
Lotnummer	X 159
Productnaam	
Leverancier	
Type mondk masker	KN95

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	384.871.945	16.642.036	95,68	95,70
	2		387.595.412	16.540.683	95,73	
	3		383.405.680	16.603.896	95,67	
	4		392.758.063	16.814.018	95,72	
	5		395.121.674	17.038.267	95,69	
	1	≥ 0,5µm	121.859.259	944.667	99,22	99,24
	2		122.255.842	929.128	99,24	
	3		121.098.934	924.184	99,24	
	4		124.472.191	941.135	99,24	
	5		125.463.120	964.443	99,23	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	388.628.719	11.561.668	97,03	97,06
	2		386.723.140	11.496.336	97,03	
	3		385.958.577	11.323.294	97,07	
	4		392.473.427	11.491.745	97,07	
	5		392.448.354	11.399.221	97,10	
	1	≥ 0,5µm	122.546.129	596.111	99,51	99,52
	2		122.343.423	587.282	99,52	
	3		121.286.102	590.814	99,51	
	4		124.091.852	579.513	99,53	
	5		124.293.146	568.213	99,54	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	402.162.359	17.852.976	95,56	95,51
	2		401.167.191	18.107.948	95,49	
	3		402.157.062	17.984.700	95,53	
	4		405.633.084	18.142.556	95,53	
	5		407.878.744	18.487.934	95,47	
	1	≥ 0,5µm	128.127.612	946.786	99,26	99,27
	2		127.333.738	928.069	99,27	
	3		128.111.720	900.524	99,30	
	4		129.335.727	929.482	99,28	
	5		129.866.859	969.387	99,25	