

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	2 juni 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X178
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	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 2	99%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 3	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	118	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	86		Pass
Masker 3	86		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)
na

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 2 juni 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X178
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	452.029.493	2.044.366	99,55	99,55
	2		451.411.133	2.028.827	99,55	
	3		444.266.270	2.044.012	99,54	
	4		449.267.889	1.984.684	99,56	
	5		449.116.739	2.005.166	99,55	
	1	≥ 0,5µm	130.033.191	147.615	99,89	99,90
	2		129.838.608	132.783	99,90	
	3		127.012.022	129.604	99,90	
	4		128.954.328	121.835	99,91	
	5		128.808.832	139.492	99,89	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	441.222.498	3.259.543	99,26	99,28
	2		445.725.825	3.196.330	99,28	
	3		446.077.912	3.174.082	99,29	
	4		442.460.984	3.195.624	99,28	
	5		452.993.583	3.230.232	99,29	
	1	≥ 0,5µm	126.848.868	149.381	99,88	99,89
	2		127.186.476	131.370	99,90	
	3		125.512.914	135.255	99,89	
	4		129.947.730	139.492	99,89	
	5		128.894.647	135.255	99,90	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	445.649.545	1.249.786	99,72	99,72
	2		447.936.876	1.304.876	99,71	
	3		460.055.457	1.312.293	99,71	
	4		454.667.851	1.280.509	99,72	
	5		465.164.430	1.297.460	99,72	
	1	≥ 0,5µm	126.766.938	61.447	99,95	99,95
	2		127.286.064	63.566	99,95	
	3		132.310.281	69.216	99,95	
	4		130.177.628	71.335	99,95	
	5		133.822.102	64.272	99,95	