

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	30 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X111
Productnaam	NA
Leverancier	5.1.2e
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	53%	Fail	77%	Fail
Masker 2	54%	Fail	77%	Fail
Masker 3	52%	Fail	75%	Fail
Overall gemiddelde	53%	Fail	76%	Fail

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	90	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	86		Pass
Masker 3	78		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm². Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker (44 cm² x factor 3,3 = 150 cm²).

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um voldoet niet
0,5 um voldoet niet

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 30 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X111
Productnaam	NA
Leverancier	5.1.2e
Type mondmasker	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	224.852.717	106.747.054	52,53	53,08
	2		229.755.099	106.486.785	53,65	
	3		227.829.743	106.446.173	53,28	
	4		223.407.994	104.321.642	53,30	
	5		215.911.750	102.260.325	52,64	
	1	≥ 0,5µm	56.505.584	13.182.258	76,67	76,90
	2		57.759.255	13.321.045	76,94	
	3		57.207.640	13.132.111	77,04	
	4		56.252.378	12.865.132	77,13	
	5		53.999.302	12.560.367	76,74	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	228.323.089	104.295.863	54,32	54,27
	2		230.386.525	105.255.009	54,31	
	3		225.159.601	104.399.688	53,63	
	4		231.138.374	104.291.272	54,88	
	5		228.602.075	104.705.866	54,20	
	1	≥ 0,5µm	57.929.825	13.315.041	77,02	76,99
	2		58.233.531	13.451.003	76,90	
	3		56.894.399	13.176.961	76,84	
	4		58.590.562	13.334.818	77,24	
	5		57.793.510	13.310.804	76,97	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	227.276.009	107.642.280	52,64	51,86
	2		221.960.446	106.589.903	51,98	
	3		216.062.543	106.720.568	50,61	
	4		223.113.823	106.947.994	52,07	
	5		222.138.079	106.639.697	51,99	
	1	≥ 0,5µm	57.257.434	14.047.114	75,47	75,07
	2		56.206.822	13.992.377	75,11	
	3		54.423.432	13.953.884	74,36	
	4		56.282.043	13.890.670	75,32	
	5		56.208.588	13.994.495	75,10	