

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	12 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X147
Productnaam	5.1.1c
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	70%	Fail	87%	Pass for P1
Masker 2	70%	Fail	88%	Pass for P1
Masker 3	73%	Fail	90%	Pass for P1
Overall gemiddelde	71%	Fail	88%	Pass for P1

### (Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	129	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	138		Pass
Masker 3	140		Pass

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van  $44\text{ cm}^2$ . 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)
$\geq 0,3$ voldoet niet aan P1 $\geq 0,5$ voldoet aan P1

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	12 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	na	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	X147	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam		Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	KN95	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	178.502.924	52.711.377	70,47	70,37
	2		178.588.739	52.212.027	70,76	
	3		176.847.725	52.352.933	70,40	
	4		177.496.809	53.463.226	69,88	
	5		180.392.612	53.523.967	70,33	
	1	≥ 0,5µm	43.078.948	5.414.797	87,43	87,41
	2		43.418.675	5.364.650	87,64	
	3		42.712.029	5.373.479	87,42	
	4		43.067.294	5.518.622	87,19	
	5		43.754.165	5.529.570	87,36	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	169.799.978	50.185.672	70,44	70,40
	2		168.708.048	50.454.416	70,09	
	3		169.552.775	50.084.319	70,46	
	4		169.697.918	50.123.871	70,46	
	5		167.372.447	49.283.382	70,55	
	1	≥ 0,5µm	40.892.264	4.763.948	88,35	88,31
	2		40.892.264	4.763.948	88,35	
	3		40.704.390	4.826.102	88,14	
	4		40.893.324	4.770.305	88,33	
	5		40.181.027	4.681.312	88,35	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	163.302.785	43.830.798	73,16	73,25
	2		165.664.277	44.320.965	73,25	
	3		162.535.751	44.066.346	72,89	
	4		161.991.905	42.934.511	73,50	
	5		162.453.468	43.155.934	73,43	
	1	≥ 0,5µm	39.096.866	3.859.539	90,13	90,19
	2		39.611.048	3.915.690	90,11	
	3		38.703.814	3.889.910	89,95	
	4		38.523.356	3.684.379	90,44	
	5		38.345.370	3.717.574	90,31	