

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	29 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X089
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	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 2	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 3	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Overall gemiddelde	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	157	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	158		Pass
Masker 3	165		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Geraapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ($44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,3 = 150\text{ cm}^2$).

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voor deeltjes van 0,3 voldoen ze aan FFP2 Voor deeltjes van 0,5 voldoen ze aan FFP3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	29 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	---------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X089
Productnaam	
Leverancier	5.1.1c
Type mondkmasker	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	220.924.667	5.557.115	97,48	97,48
	2		219.614.493	5.600.199	97,45	
	3		220.510.072	5.475.185	97,52	
	4		220.425.317	5.590.311	97,46	
	5		217.529.162	5.449.406	97,49	
	1	≥ 0,5µm	53.704.778	361.975	99,33	99,37
	2		53.159.873	344.318	99,35	
	3		53.745.743	318.185	99,41	
	4		53.458.282	322.776	99,40	
	5		52.974.471	329.839	99,38	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	216.606.389	6.391.954	97,05	97,08
	2		213.958.142	6.289.542	97,06	
	3		215.946.358	6.302.961	97,08	
	4		217.990.018	6.303.667	97,11	
	5		216.478.903	6.302.608	97,09	
	1	≥ 0,5µm	51.975.419	453.793	99,13	99,15
	2		52.625.915	459.443	99,13	
	3		53.235.446	452.027	99,15	
	4		52.234.275	437.195	99,16	
	5		53.057.460	439.314	99,17	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	238.483.472	3.804.095	98,40	98,45
	2		240.551.852	3.746.532	98,44	
	3		239.093.003	3.774.784	98,42	
	4		239.039.678	3.634.585	98,48	
	5		237.781.063	3.576.316	98,50	
	1	≥ 0,5µm	58.996.328	265.213	99,55	99,57
	2		59.433.876	259.503	99,57	
	3		59.570.897	250.381	99,58	
	4		58.891.443	258.150	99,56	
	5		58.902.391	246.849	99,58	