

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	10 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X044
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
Type mondmasker	FFP2 / 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 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,5\mu\text{m}$
Masker 1	97,8%	99,5%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 2	96,5%	99,1%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 3	nvt	nvt	nvt	nvt
Overall gemiddelde	97,1%	99,3%	Pass for P2	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)

0,3 um Pass for P2 & 0,5 um Pass for P3 (Alleen twee samples aanwezig)

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum	10 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	---------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X044
Productnaam	
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	FFP2 / 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	170.631.285	3.778.316	97,79	97,78
	2		159.411.109	3.508.865	97,80	
	3		157.189.817	3.463.309	97,80	
	4		170.140.058	3.814.225	97,76	
	5		162.600.377	3.623.284	97,77	
	1	≥ 0,5µm	15.075.477	76.986	99,49	99,46
	2		14.060.181	71.688	99,49	
	3		13.923.513	72.748	99,48	
	4		15.089.956	88.286	99,41	
	5		14.312.327	82.989	99,42	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	153.341.931	5.299.654	96,54	96,45
	2		162.832.747	5.705.790	96,50	
	3		153.344.049	5.399.965	96,48	
	4		158.048.316	5.606.203	96,45	
	5		156.966.275	5.826.860	96,29	
	1	≥ 0,5µm	13.582.726	119.010	99,12	99,15
	2		14.583.897	118.304	99,19	
	3		13.865.244	107.003	99,23	
	4		14.221.216	120.776	99,15	
	5		12.639.825	120.423	99,05	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	nvt	nvt	nvt	nvt
	2		nvt	nvt	nvt	
	3		nvt	nvt	nvt	
	4		nvt	nvt	nvt	
	5		nvt	nvt	nvt	
	1	≥ 0,5µm	nvt	nvt	nvt	nvt
	2		nvt	nvt	nvt	
	3		nvt	nvt	nvt	
	4		nvt	nvt	nvt	
	5		nvt	nvt	nvt	