

## Testcertificaat Particle Penetration



Datum	14 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X054
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	FFP2

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	93,4%	97,5%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 2	93,1%	97,7%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 3	93,3%	97,3%	Pass for P1	Pass for P2
Overall gemiddelde	93,2%	97,5%	Pass for P1	Pass for P2

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um pass for P1
0,5 um pass for P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum 14 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X054
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondkmasker	FFP2

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	101.784.990	6.597.132	93,52	93,40
	2		101.614.420	6.743.688	93,36	
	3		101.975.689	6.703.076	93,43	
	4		99.797.834	6.692.835	93,29	
	5		99.990.652	6.585.479	93,41	
	1	≥ 0,5µm	8.167.576	212.241	97,40	97,50
	2		8.300.712	199.527	97,60	
	3		8.352.978	187.167	97,76	
	4		8.113.544	216.478	97,33	
	5		8.111.425	211.181	97,40	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	100.535.557	6.944.276	93,09	93,09
	2		99.288.949	6.894.129	93,06	
	3		99.729.323	6.953.810	93,03	
	4		102.022.304	7.025.146	93,11	
	5		103.036.895	7.051.632	93,16	
	1	≥ 0,5µm	8.100.831	195.996	97,58	97,66
	2		8.106.834	186.461	97,70	
	3		8.297.534	196.702	97,63	
	4		8.215.603	183.989	97,76	
	5		8.390.058	199.174	97,63	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	97.619.625	6.557.227	93,28	93,25
	2		99.722.260	6.652.930	93,33	
	3		99.489.890	6.640.569	93,33	
	4		96.552.063	6.620.793	93,14	
	5		97.989.370	6.681.181	93,18	
	1	≥ 0,5µm	7.938.383	227.426	97,14	97,29
	2		8.284.114	222.835	97,31	
	3		8.147.799	223.895	97,25	
	4		7.961.338	210.475	97,36	
	5		8.072.932	209.769	97,40	