

## Testcertificaat Particle Penetration



Datum	15 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z038
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
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	91%	97%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 2	84%	92%	Pass for P1	Pass for P1
Masker 3	92%	96%	Pass for P1	Pass for P2
Overall gemiddelde	89%	95%	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	15 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	-	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	Z038	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	-	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	FFP2 / KN95	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	282.380.308	26.075.996	90,77	90,86
	2		276.925.252	24.893.486	91,01	
	3		297.915.230	27.394.292	90,80	
	4		292.923.855	26.885.055	90,82	
	5		279.686.859	25.472.115	90,89	
	1	≥ 0,5µm	21.005.163	723.597	96,56	96,63
	2		21.284.855	680.160	96,80	
	3		23.318.980	795.992	96,59	
	4		22.535.701	751.849	96,66	
	5		21.462.488	745.845	96,52	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	93.052.379	14.360.709	84,57	84,30
	2		95.016.228	14.913.030	84,30	
	3		93.986.452	14.620.271	84,44	
	4		97.309.915	15.408.142	84,17	
	5		95.651.186	15.301.138	84,00	
	1	≥ 0,5µm	7.712.723	609.178	92,10	92,22
	2		7.892.121	590.461	92,52	
	3		7.907.306	629.307	92,04	
	4		8.112.838	637.429	92,14	
	5		8.432.789	650.496	92,29	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	94.967.847	7.900.950	91,68	91,57
	2		91.517.251	7.682.335	91,61	
	3		98.039.870	8.261.866	91,57	
	4		96.281.199	8.144.621	91,54	
	5		98.011.971	8.403.124	91,43	
	1	≥ 0,5µm	8.030.908	291.699	96,37	96,42
	2		7.862.810	282.164	96,41	
	3		8.499.887	293.818	96,54	
	4		8.213.131	300.527	96,34	
	5		8.405.243	300.527	96,42	