

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	10 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X046
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
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	88,1%	95,2%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 2	82,3%	92,1%	Pass for P1	Pass for P1
Masker 3	94,4%	98,5%	Pass for P2	Pass for P2
Overall gemiddelde	88,2%	95,3%	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	10 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	---------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X046
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	192.413.724	22.788.617	88,16	88,06
	2		205.616.818	24.703.315	87,99	
	3		206.449.538	24.713.203	88,03	
	4		199.640.164	23.817.623	88,07	
	5		196.508.106	23.461.651	88,06	
	1	≥ 0,5µm	21.356.544	1.073.565	94,97	95,22
	2		22.318.162	1.054.495	95,28	
	3		21.690.974	989.516	95,44	
	4		20.564.083	977.156	95,25	
	5		20.555.607	989.870	95,18	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	201.323.538	36.556.088	81,84	82,27
	2		191.176.651	33.743.048	82,35	
	3		195.859.023	34.679.355	82,29	
	4		204.339.134	35.956.333	82,40	
	5		208.374.187	36.541.850	82,46	
	1	≥ 0,5µm	23.227.162	1.827.534	92,13	92,13
	2		19.894.164	1.582.450	92,05	
	3		20.397.044	1.605.051	92,13	
	4		21.721.344	1.722.649	92,07	
	5		21.806.100	1.689.806	92,25	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	204.744.546	11.786.976	94,24	94,41
	2		210.560.872	11.028.881	94,76	
	3		205.082.861	11.797.570	94,25	
	4		196.565.596	11.046.725	94,38	
	5		208.923.331	11.715.640	94,39	
	1	≥ 0,5µm	21.612.575	336.901	98,44	98,49
	2		21.783.498	329.839	98,49	
	3		21.260.135	307.237	98,55	
	4		19.634.248	286.048	98,54	
	5		21.585.736	335.136	98,45	