

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	20 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	484
Productnaam	-
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	93%	99%	Pass for P1	Pass for P3
Masker 2	95%	100%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 3	94%	100%	Pass for P2	Pass for P3
Overall gemiddelde	94%	100%	Pass for P2	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)

Voldoet voor deeltjes $\geq 0,3 \mu\text{m}$ aan klasse P2 & Voldoet voor deeltjes $\geq 0,5 \mu\text{m}$ aan klasse P3

Naam 5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 20 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	484
Productnaam	-
Leverancier	-
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	693.788.400	51.533.632	92,57	92,50
	2		704.446.720	52.690.894	92,52	
	3		704.658.254	52.595.898	92,54	
	4		697.864.066	52.711.377	92,45	
	5		702.036.495	53.096.306	92,44	
	1	≥ 0,5µm	261.158.313	1.618.471	99,38	99,38
	2		267.437.260	1.638.953	99,39	
	3		268.271.746	1.644.250	99,39	
	4		264.050.584	1.676.387	99,37	
	5		267.201.358	1.611.408	99,40	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	716.170.129	33.916.911	95,26	95,22
	2		726.456.938	34.740.449	95,22	
	3		734.541.525	35.235.208	95,20	
	4		727.321.088	35.332.676	95,14	
	5		739.008.830	35.052.984	95,26	
	1	≥ 0,5µm	275.211.078	892.754	99,68	99,68
	2		282.172.658	930.188	99,67	
	3		287.326.834	936.898	99,67	
	4		283.722.619	907.940	99,68	
	5		290.869.601	938.310	99,68	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	723.692.860	42.252.938	94,16	94,21
	2		722.747.839	41.602.089	94,24	
	3		725.265.068	42.145.935	94,19	
	4		721.861.088	42.275.893	94,14	
	5		722.776.091	41.149.002	94,31	
	1	≥ 0,5µm	281.573.368	1.221.534	99,57	99,57
	2		282.439.294	1.214.118	99,57	
	3		279.511.345	1.243.429	99,56	
	4		275.113.963	1.148.079	99,58	
	5		272.488.670	1.139.604	99,58	