

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	92%	99%	Pass for P1	Pass for P3
Masker 3	93%	99%	Pass for P1	Pass for P3
Overall gemiddelde	93%	99%	Pass for P1	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voldoet voor deeltjes $\geq 0,3 \mu\text{m}$ aan klasse P1 & 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	469.136.270	33.748.460	92,81	92,86
	2		484.050.713	33.838.866	93,01	
	3		484.055.304	34.135.156	92,95	
	4		473.447.838	34.044.044	92,81	
	5		468.968.879	34.144.338	92,72	
	1	≥ 0,5µm	146.968.340	882.866	99,40	99,40
	2		153.292.490	927.010	99,40	
	3		153.119.095	892.401	99,42	
	4		148.488.283	900.524	99,39	
	5		145.751.043	891.342	99,39	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	526.071.634	44.503.895	91,54	91,70
	2		537.197.520	44.490.829	91,72	
	3		548.619.342	45.301.300	91,74	
	4		548.088.563	45.232.790	91,75	
	5		541.041.521	44.545.213	91,77	
	1	≥ 0,5µm	171.792.078	1.420.355	99,17	99,21
	2		176.357.911	1.385.394	99,21	
	3		181.808.730	1.400.226	99,23	
	4		181.397.667	1.405.876	99,22	
	5		178.102.456	1.391.751	99,22	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	648.643.544	46.707.883	92,80	92,78
	2		640.993.681	46.150.971	92,80	
	3		637.647.969	46.325.072	92,74	
	4		640.323.761	46.125.545	92,80	
	5		648.221.533	46.992.873	92,75	
	1	≥ 0,5µm	230.190.176	1.457.436	99,37	99,39
	2		225.705.213	1.386.100	99,39	
	3		223.279.449	1.363.499	99,39	
	4		225.187.147	1.373.034	99,39	
	5		229.536.854	1.329.597	99,42	