

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	22 april 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X087
Productnaam	na
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	958

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	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 2	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 3	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Overall gemiddelde	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)

0,3 um voldoet voor P3
0,5 um voldoet voor P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 22 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X087
Productnaam	na
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	958

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	313.457.921	3.336.529	98,94	98,94
	2		312.703.600	3.329.466	98,94	
	3		312.480.058	3.256.718	98,96	
	4		312.515.725	3.296.270	98,95	
	5		312.309.841	3.326.994	98,93	
	1	≥ 0,5µm	76.156.430	111.594	99,85	99,86
	2		75.747.133	119.363	99,84	
	3		75.567.382	100.999	99,87	
	4		75.471.326	102.412	99,86	
	5		75.594.221	102.059	99,86	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	324.743.076	2.847.774	99,12	99,12
	2		323.736.961	2.861.547	99,12	
	3		321.134.976	2.783.855	99,13	
	4		320.600.312	2.823.407	99,12	
	5		322.504.126	2.874.260	99,11	
	1	≥ 0,5µm	78.872.128	85.814	99,89	99,88
	2		78.426.104	94.996	99,88	
	3		77.427.052	102.059	99,87	
	4		77.528.405	93.230	99,88	
	5		78.104.387	92.524	99,88	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	326.291.624	3.340.767	98,98	98,99
	2		328.938.458	3.348.536	98,98	
	3		331.313.016	3.323.816	99,00	
	4		326.424.760	3.336.529	98,98	
	5		323.016.541	3.245.417	99,00	
	1	≥ 0,5µm	78.997.848	114.066	99,86	99,86
	2		79.736.631	113.360	99,86	
	3		80.381.830	97.115	99,88	
	4		78.744.995	109.122	99,86	
	5		78.154.534	112.300	99,86	