

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	22 april 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X077
Productnaam	na
Leverancier	5.1.1c
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	97%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 2	95%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 3	97%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Overall gemiddelde	96%	99%	Pass for P2	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)

0,3 um voldoet voor P2
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	X077
Productnaam	na
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	281.755.239	9.917.770	96,48	96,59
	2		280.659.425	9.696.701	96,55	
	3		281.574.428	9.578.750	96,60	
	4		281.778.193	9.460.092	96,64	
	5		284.504.485	9.432.900	96,68	
	1	≥ 0,5µm	61.131.806	590.108	99,03	99,09
	2		60.543.463	575.982	99,05	
	3		61.120.858	535.370	99,12	
	4		61.035.043	530.073	99,13	
	5		62.016.791	537.842	99,13	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	280.519.932	14.259.002	94,92	94,98
	2		280.024.467	14.169.303	94,94	
	3		284.417.258	14.378.366	94,94	
	4		281.951.235	14.030.163	95,02	
	5		282.519.801	13.875.838	95,09	
	1	≥ 0,5µm	60.635.988	716.887	98,82	98,88
	2		60.887.075	678.747	98,89	
	3		61.960.288	699.583	98,87	
	4		61.494.487	664.622	98,92	
	5		61.624.092	686.870	98,89	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	283.481.420	9.740.491	96,56	96,64
	2		283.960.640	9.539.550	96,64	
	3		287.902.109	9.544.848	96,68	
	4		277.706.765	9.225.956	96,68	
	5		267.853.973	9.009.596	96,64	
	1	≥ 0,5µm	62.224.088	426.601	99,31	99,32
	2		62.198.662	438.608	99,29	
	3		62.964.637	430.485	99,32	
	4		60.351.705	391.639	99,35	
	5		57.627.884	390.580	99,32	