

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	22 april 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X081
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	5.1.2e
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	30%	58%	Fail	Fail
Masker 2	35%	65%	Fail	Fail
Masker 3	26%	51%	Fail	Fail
Overall gemiddelde	30%	58%	Fail	Fail

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um Fail
0,5 um Fail

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 22 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X081
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	5.1.2e
Type mondkap	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	253.178.964	176.771.446	30,18	29,80
	2		251.800.632	177.564.260	29,48	
	3		249.401.001	175.076.342	29,80	
	4		249.621.011	175.181.226	29,82	
	5		253.142.943	177.856.666	29,74	
	1	≥ 0,5µm	63.044.448	26.303.422	58,28	58,04
	2		62.573.350	26.440.090	57,75	
	3		61.782.655	25.869.052	58,13	
	4		61.359.232	25.696.010	58,12	
	5		62.923.672	26.474.699	57,93	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	268.956.144	173.892.594	35,35	34,84
	2		266.799.478	175.743.436	34,13	
	3		273.309.383	176.367.446	35,47	
	4		269.522.591	176.726.243	34,43	
	5		265.992.537	173.390.773	34,81	
	1	≥ 0,5µm	67.515.991	23.545.700	65,13	64,90
	2		66.575.561	23.747.700	64,33	
	3		68.598.032	23.890.371	65,17	
	4		67.503.631	23.926.039	64,56	
	5		66.620.411	23.119.805	65,30	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	247.811.488	182.727.264	26,26	25,78
	2		245.522.391	181.937.981	25,90	
	3		245.419.272	182.287.597	25,72	
	4		246.377.712	183.750.330	25,42	
	5		248.426.316	184.808.004	25,61	
	1	≥ 0,5µm	59.796.558	29.044.900	51,43	51,32
	2		58.972.667	28.635.603	51,44	
	3		59.035.880	28.908.938	51,03	
	4		59.580.079	28.964.029	51,39	
	5		60.015.862	29.223.239	51,31	