

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	18 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z059
Productnaam	-
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	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 2	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 3	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Overall gemiddelde	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum	18 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	-	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	Z059	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	-	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	FFP2	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	167.065.210	73.454	99,96	99,96
	2		165.898.766	77.576	99,95	
	3		170.899.676	74.867	99,96	
	4		170.482.257	74.867	99,96	
	5		170.822.690	70.625	99,96	
	1	≥ 0,5µm	39.740.188	4.237	99,99	99,99
	2		39.473.563	6.356	99,98	
	3		39.798.922	5.297	99,99	
	4		39.244.482	4.237	99,99	
	5		39.720.524	1.765	100,00	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	181.720.090	132.783	99,93	99,92
	2		178.913.987	143.674	99,92	
	3		175.791.817	134.660	99,92	
	4		166.622.959	132.426	99,92	
	5		169.992.796	144.321	99,92	
	1	≥ 0,5µm	41.975.012	6.003	99,99	99,98
	2		41.043.058	6.003	99,99	
	3		40.249.537	4.237	99,99	
	4		37.716.063	7.062	99,98	
	5		38.869.793	6.709	99,98	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	170.849.883	22.601	99,99	99,99
	2		166.214.480	24.073	99,99	
	3		169.146.303	22.601	99,99	
	4		171.206.561	23.660	99,99	
	5		177.314.232	24.073	99,99	
	1	≥ 0,5µm	39.953.600	706	100,00	100,00
	2		38.920.646	1.059	100,00	
	3		39.993.506	353	100,00	
	4		41.796.320	706	100,00	
	5		41.434.697	1.059	100,00	