

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	15 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z043
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	N95

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	65%	72%	Fail	Fail
Masker 2	60%	67%	Fail	Fail
Masker 3	63%	69%	Fail	Fail
Overall gemiddelde	63%	69%	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	15 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	-	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	Z043	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	-	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondkmasker	N95	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	94.639.067	32.547.055	65,61	65,39
	2		94.244.602	32.478.545	65,54	
	3		97.280.604	33.620.621	65,44	
	4		97.878.482	33.867.471	65,40	
	5		99.042.806	34.688.537	64,98	
	1	≥ 0,5µm	8.180.289	2.329.002	71,53	71,85
	2		8.140.736	2.297.925	71,77	
	3		8.377.345	2.294.393	72,61	
	4		8.374.519	2.393.274	71,42	
	5		8.576.873	2.407.047	71,94	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	95.671.315	37.329.721	60,98	60,37
	2		96.716.276	38.085.808	60,62	
	3		97.480.838	38.926.297	60,07	
	4		96.071.783	38.293.811	60,14	
	5		96.589.143	38.577.741	60,06	
	1	≥ 0,5µm	8.285.173	2.672.967	67,74	66,50
	2		8.274.226	2.763.019	66,61	
	3		8.429.257	2.842.124	66,28	
	4		8.431.376	2.850.953	66,19	
	5		8.314.838	2.852.365	65,70	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	95.948.888	35.418.491	63,09	63,25
	2		96.350.769	35.370.816	63,29	
	3		98.892.719	36.252.270	63,34	
	4		96.634.346	35.594.711	63,17	
	5		102.417.829	37.541.962	63,34	
	1	≥ 0,5µm	8.282.701	2.640.830	68,12	68,56
	2		8.319.429	2.595.274	68,80	
	3		8.437.026	2.689.918	68,12	
	4		8.217.369	2.563.491	68,80	
	5		8.688.114	2.694.862	68,98	