

## Testcertificaat Particle Penetration



Datum	7 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X038
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
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	99,9%	100,0%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 2	99,9%	99,9%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 3	99,8%	99,8%	Pass for P3	Pass for P3
Overall gemiddelde	99,9%	99,9%	Pass for P3	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voldoet aan de eis van P3 voor zowel 0,3 als 0,5 $\mu\text{m}$

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum 7 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X038
Productnaam	
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	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	207.414.688	201.293	99,90	99,91
	2		206.871.765	196.702	99,90	
	3		205.346.171	196.353	99,90	
	4		220.270.190	195.996	99,91	
	5		216.679.844	191.052	99,91	
	1	≥ 0,5µm	23.143.819	2.118	99,99	99,98
	2		24.984.773	4.944	99,98	
	3		24.974.178	7.062	99,97	
	4		23.512.504	4.944	99,98	
	5		24.227.273	6.709	99,97	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	157.410.533	110.534	99,93	99,93
	2		149.946.425	115.125	99,92	
	3		151.793.029	110.888	99,93	
	4		154.399.958	114.419	99,93	
	5		153.948.636	116.538	99,92	
	1	≥ 0,5µm	15.724.208	3.531	99,98	99,98
	2		15.200.491	1.412	99,99	
	3		15.550.107	3.178	99,98	
	4		15.634.155	2.118	99,99	
	5		15.502.079	2.118	99,99	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	203.324.896	464.741	99,77	99,77
	2		213.320.360	477.807	99,78	
	3		208.448.348	492.992	99,76	
	4		202.282.408	468.272	99,77	
	5		208.917.327	463.681	99,78	
	1	≥ 0,5µm	19.134.545	8.828	99,95	99,96
	2		20.238.482	10.594	99,95	
	3		19.756.790	12.360	99,94	
	4		19.006.000	8.122	99,96	
	5		198.112.234	7.062	100,00	