

## Testcertificaat Particle Penetration



Datum	8 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	Z029
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	97,9%	99,2%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 2	98,6%	99,5%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 3	98,6%	99,5%	Pass for P2	Pass for P3
Overall gemiddelde	98,4%	99,4%	Pass for P2	Pass for P3

### Eindoordeel (P1/P2/P3)

Voldoet aan de eis van P2 deeltjes 0,3  
Voldoet aan de eis van P1 deeltjes 0,5

Naam 5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum	8 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	NA	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	Z029	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	103.798.632	2.204.694	97,88	97,86
	2		102.806.643	2.221.292	97,84	
	3		108.737.388	2.338.890	97,85	
	4		105.042.415	2.228.002	97,88	
	5		105.392.383	2.235.418	97,88	
	1	≥ 0,5µm	8.511.894	64.272	99,24	99,20
	2		8.356.862	64.272	99,23	
	3		8.827.254	79.458	99,10	
	4		8.511.894	64.272	99,24	
	5		8.654.918	69.569	99,20	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	101.862.682	1.464.146	98,56	98,63
	2		103.333.538	1.387.160	98,66	
	3		100.938.851	1.431.303	98,58	
	4		105.664.306	1.405.876	98,67	
	5		104.986.618	1.408.702	98,66	
	1	≥ 0,5µm	8.244.562	46.262	99,44	99,51
	2		8.294.002	40.611	99,51	
	3		8.103.303	41.671	99,49	
	4		8.536.614	39.552	99,54	
	5		8.496.002	37.433	99,56	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	110.498.884	1.477.212	98,66	98,63
	2		107.801.550	1.486.041	98,62	
	3		111.704.880	1.518.177	98,64	
	4		110.025.667	1.543.250	98,60	
	5		114.844.000	1.578.918	98,63	
	1	≥ 0,5µm	8.837.848	47.321	99,46	99,50
	2		8.875.988	48.734	99,45	
	3		8.967.100	42.024	99,53	
	4		8.677.872	39.552	99,54	
	5		9.359.092	45.555	99,51	