

## Testcertificaat Particle Penetration



Datum	31 maart 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X016
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 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3
Masker 1	94,4%	Pass for P2
Masker 2	98,3%	Pass for P2
Masker 3	98,5%	Pass for P2
Overall gemiddelde	97,0%	Pass for P2

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voltoet aan de eis van P2

Naam	5.1.2e	(Kalibra)
------	--------	-----------

Handtekening
5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum 31 maart 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e Kalibra)

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X016
Productnaam	
Leverancier	5.1.1c
Type mondk masker	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	242.612.463	13.680.548	94,36	94,37
	2		237.426.857	13.297.031	94,40	
	3		234.250.656	13.160.716	94,38	
	4		242.447.190	13.908.681	94,26	
	5		240.286.992	13.399.443	94,42	
	1	≥ 0,5µm	31.904.328	1.262.499	96,04	96,10
	2		31.199.448	1.184.453	96,20	
	3		30.521.406	1.213.765	96,02	
	4		31.963.657	1.255.083	96,07	
	5		31.131.997	1.194.342	96,16	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	245.668.241	4.185.847	98,30	98,31
	2		239.514.660	4.119.102	98,28	
	3		249.039.379	4.175.606	98,32	
	4		242.225.414	4.116.983	98,30	
	5		249.431.018	4.148.767	98,34	
	1	≥ 0,5µm	32.094.674	387.755	98,79	98,80
	2		30.946.595	387.048	98,75	
	3		31.560.717	370.804	98,83	
	4		31.060.661	381.398	98,77	
	5		31.960.832	367.625	98,85	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	239.117.370	3.710.865	98,45	98,46
	2		239.014.604	3.629.994	98,48	
	3		238.003.546	3.655.774	98,46	
	4		238.691.122	3.672.372	98,46	
	5		240.243.202	3.748.651	98,44	
	1	≥ 0,5µm	30.810.280	284.989	99,08	99,08
	2		30.878.084	305.471	99,01	
	3		31.016.518	286.048	99,08	
	4		30.643.948	267.332	99,13	
	5		30.778.850	281.811	99,08	