

## Testcertificaat Particle Penetration



Datum	8 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	Z023
Productnaam	NA
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	86,8%	91,6%	Pass for P1	Pass for P1
Masker 2	79,0%	87,0%	Fail	Pass for P1
Masker 3	84,8%	90,3%	Pass for P1	Pass for P1
Overall gemiddelde	83,5%	89,6%	Pass for P1	Pass for P1

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum 8 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	Z023
Productnaam	NA
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	105.996.970	14.022.747	86,77	86,81
	2		105.837.348	13.983.548	86,79	
	3		104.331.530	13.703.503	86,87	
	4		101.040.557	13.421.338	86,72	
	5		106.663.711	13.963.065	86,91	
	1	≥ 0,5µm	8.029.848	666.740	91,70	91,56
	2		8.048.918	702.055	91,28	
	3		8.039.383	649.789	91,92	
	4		7.732.146	644.845	91,66	
	5		7.799.597	683.338	91,24	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	99.493.774	21.025.292	78,87	78,96
	2		100.463.515	21.114.285	78,98	
	3		101.285.641	21.320.523	78,95	
	4		99.595.834	20.914.051	79,00	
	5		101.417.011	21.292.624	79,00	
	1	≥ 0,5µm	7.593.006	997.286	86,87	87,03
	2		7.605.366	986.338	87,03	
	3		7.749.803	986.338	87,27	
	4		7.614.195	996.226	86,92	
	5		7.718.020	998.345	87,06	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	111.086.520	17.073.581	84,63	84,82
	2		105.798.149	16.024.029	84,85	
	3		107.178.246	16.254.281	84,83	
	4		108.877.587	16.335.505	85,00	
	5		109.860.041	16.701.365	84,80	
	1	≥ 0,5µm	8.821.250	851.789	90,34	90,33
	2		8.496.002	811.531	90,45	
	3		8.633.376	859.912	90,04	
	4		8.752.033	808.352	90,76	
	5		8.822.309	878.982	90,04	