

# Testcertificaat Particle Penetration



Datum	22 april 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X080
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	96%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 2	98%	100%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 3	98%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Overall gemiddelde	97%	99%	Pass for P2	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)

0,3 um voldoet voor P2  
0,5 um voldoet voor P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum 22 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X080
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	218.364.000	8.239.617	96,23	96,27
	2		217.140.347	7.944.387	96,34	
	3		214.509.404	8.013.957	96,26	
	4		219.971.524	8.118.841	96,31	
	5		219.420.968	8.290.471	96,22	
	1	≥ 0,5µm	54.153.981	553.350	98,98	99,04
	2		54.773.753	504.646	99,08	
	3		54.282.173	508.178	99,06	
	4		55.873.099	542.786	99,03	
	5		55.783.753	525.482	99,06	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	217.159.417	3.791.735	98,25	98,21
	2		215.393.331	3.839.410	98,22	
	3		219.391.304	3.901.211	98,22	
	4		216.955.651	3.927.697	98,19	
	5		219.398.720	3.975.372	98,19	
	1	≥ 0,5µm	55.129.725	228.485	99,59	99,57
	2		54.657.921	244.730	99,55	
	3		55.576.455	226.367	99,59	
	4		55.106.417	243.671	99,56	
	5		55.389.641	236.961	99,57	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	231.338.609	5.505.556	97,62	97,62
	2		234.331.173	5.514.738	97,65	
	3		237.420.500	5.558.881	97,66	
	4		232.824.650	5.626.332	97,58	
	5		235.765.302	5.717.797	97,57	
	1	≥ 0,5µm	58.728.289	376.454	99,36	99,38
	2		59.034.114	357.031	99,40	
	3		59.946.645	353.853	99,41	
	4		58.537.237	371.510	99,37	
	5		59.417.632	363.034	99,39	