

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	18 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X061
Productnaam	-
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	90%	95%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 2	91%	96%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 3	91%	96%	Pass for P1	Pass for P2
Overall gemiddelde	91%	96%	Pass for P1	Pass for P2

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um pass for P1
0,5 um pass for P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 18 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X061
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondkmasker	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	144.509.379	15.129.666	89,53	89,50
	2		142.717.513	15.003.138	89,49	
	3		143.127.870	15.006.435	89,52	
	4		145.067.704	15.258.463	89,48	
	5		143.095.733	15.032.064	89,50	
	1	≥ 0,5µm	33.953.639	1.678.859	95,06	95,11
	2		33.460.999	1.657.317	95,05	
	3		33.517.149	1.576.799	95,30	
	4		33.835.334	1.655.904	95,11	
	5		33.663.352	1.668.264	95,04	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	151.136.530	13.186.143	91,28	91,07
	2		152.892.022	13.400.150	91,24	
	3		147.789.052	13.526.576	90,85	
	4		148.825.538	13.423.104	90,98	
	5		147.215.189	13.267.013	90,99	
	1	≥ 0,5µm	35.652.627	1.391.044	96,10	95,84
	2		35.967.987	1.458.495	95,95	
	3		34.703.369	1.516.411	95,63	
	4		34.934.680	1.490.632	95,73	
	5		34.481.593	1.445.782	95,81	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	140.725.413	12.389.444	91,20	91,32
	2		144.250.876	12.604.510	91,26	
	3		144.690.897	12.445.594	91,40	
	4		144.390.016	12.394.035	91,42	
	5		143.747.995	12.478.084	91,32	
	1	≥ 0,5µm	32.723.982	1.333.471	95,93	96,12
	2		33.884.422	1.282.628	96,21	
	3		34.046.869	1.311.586	96,15	
	4		33.833.216	1.277.684	96,22	
	5		33.788.719	1.313.705	96,11	