

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	16 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z053
Productnaam	-
Leverancier	-
Type mondmasker	chirurgisch

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	98%	100%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 2	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 3	97%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 4	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 5	98%	100%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 6	97%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 7	98%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 8	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Overall gemiddelde	98%	100%	Pass for P2	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Overall gemiddelde over 8 getestte mondmaskers
0,3 um pass for P2
0,5 um pass for P3

Naam	5 1 2e
------	--------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 16 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z053
Productnaam	-
Leverancier	-
Type mondkmasker	chirurgisch

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	100.930.728	1.541.838	98,47	98,45
	2		103.744.248	1.575.387	98,48	
	3		105.812.628	1.665.439	98,43	
	4		107.120.683	1.686.981	98,43	
	5		105.201.684	1.630.831	98,45	
	1	≥ 0,5µm	7.483.530	30.017	99,60	99,59
	2		7.845.506	34.961	99,55	
	3		7.902.009	34.255	99,57	
	4		7.892.474	30.370	99,62	
	5		7.705.307	30.370	99,61	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	104.543.418	1.371.621	98,69	98,68
	2		104.516.476	1.361.698	98,70	
	3		108.875.469	1.454.611	98,66	
	4		113.887.641	1.481.761	98,70	
	5		111.634.957	1.477.212	98,68	
	1	≥ 0,5µm	8.255.862	32.136	99,61	99,64
	2		8.109.659	25.073	99,69	
	3		8.583.935	28.251	99,67	
	4		9.438.550	39.552	99,58	
	5		8.828.313	29.311	99,67	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	115.126.871	3.991.263	96,53	96,52
	2		111.792.107	3.788.204	96,61	
	3		112.173.152	3.939.704	96,49	
	4		114.387.382	4.016.337	96,49	
	5		113.677.557	3.993.029	96,49	
	1	≥ 0,5µm	8.797.236	91.111	98,96	98,86
	2		8.625.960	92.171	98,93	
	3		8.655.271	98.881	98,86	
	4		8.808.890	107.003	98,79	
	5		8.649.974	107.356	98,76	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
4	1	≥ 0,3µm	109.931.266	1.174.212	98,93	98,95
	2		119.372.047	1.245.195	98,96	
	3		116.225.157	1.213.765	98,96	
	4		114.550.889	1.196.107	98,96	
	5		115.461.654	1.207.055	98,95	
	1	≥ 0,5µm	8.516.838	18.716	99,78	99,73
	2		9.328.015	28.604	99,69	
	3		9.094.586	22.601	99,75	
	4		8.942.379	22.954	99,74	
	5		9.088.582	27.898	99,69	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
5	1	≥ 0,3µm	109.273.818	1.685.922	98,46	98,48
	2		108.059.700	1.664.380	98,46	
	3		106.928.218	1.636.834	98,47	
	4		107.086.781	1.616.352	98,49	
	5		106.258.299	1.593.750	98,50	
	1	≥ 0,5µm	8.447.974	37.433	99,56	99,57
	2		8.458.568	37.080	99,56	
	3		8.374.519	37.786	99,55	
	4		8.456.096	32.842	99,61	
	5		8.348.033	33.902	99,59	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
6	1	≥ 0,3µm	108.429.444	3.775.491	96,52	96,50
	2		105.946.117	3.679.435	96,53	
	3		106.751.291	3.694.267	96,54	
	4		110.660.978	3.899.798	96,48	
	5		108.391.658	3.851.770	96,45	
	1	≥ 0,5µm	8.372.401	86.874	98,96	98,90
	2		8.200.065	95.702	98,83	
	3		8.404.890	93.937	98,88	
	4		8.585.348	85.814	99,00	
	5		8.508.009	100.999	98,81	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
7	1	≥ 0,3µm	103.257.965	2.439.949	97,64	97,63
	2		111.423.756	2.620.607	97,65	
	3		103.845.248	2.520.407	97,57	
	4		105.797.089	2.460.019	97,67	
	5		107.232.983	2.544.421	97,63	
	1	≥ 0,5µm	8.898.236	58.975	99,34	99,28
	2		8.898.236	70.982	99,20	
	3		8.111.425	66.391	99,18	
	4		8.182.055	58.975	99,28	
	5		8.325.785	48.027	99,42	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
8	1	≥ 0,3µm	111.230.047	1.753.139	98,42	98,51
	2		111.479.722	1.653.303	98,52	
	3		120.236.270	1.707.698	98,58	
	4		120.659.731	1.761.082	98,54	
	5		119.006.540	1.808.464	98,48	
	1	≥ 0,5µm	9.480.222	36.727	99,61	99,61
	2		9.397.939	40.258	99,57	
	3		11.561.315	37.080	99,68	
	4		10.913.644	46.968	99,57	
	5		10.285.396	39.199	99,62	