

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	14 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z012
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	FFP2 / 958

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	90,1%	95,3%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 2	85,6%	94,6%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 3	85,8%	94,2%	Pass for P1	Pass for P2
Overall gemiddelde	87,2%	94,7%	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 14 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z012
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondkmasker	FFP2 / 958

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	100.402.068	9.927.659	90,11	90,14
	2		104.455.485	10.226.774	90,21	
	3		104.984.852	10.318.592	90,17	
	4		102.894.224	10.087.634	90,20	
	5		101.595.703	10.154.379	90,01	
	1	≥ 0,5µm	8.156.981	359.503	95,59	95,33
	2		8.599.827	395.171	95,40	
	3		8.796.530	427.307	95,14	
	4		8.516.838	401.174	95,29	
	5		8.379.817	401.527	95,21	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	105.594.736	14.766.121	86,02	85,64
	2		103.380.860	14.752.348	85,73	
	3		104.580.499	15.067.708	85,59	
	4		103.119.178	14.932.453	85,52	
	5		102.315.769	15.021.446	85,32	
	1	≥ 0,5µm	8.716.012	469.331	94,62	94,60
	2		8.533.789	441.786	94,82	
	3		8.696.236	451.321	94,81	
	4		8.865.746	480.985	94,57	
	5		8.721.310	506.412	94,19	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	105.516.952	14.228.520	86,52	85,81
	2		101.289.172	14.498.789	85,69	
	3		103.239.601	14.837.810	85,63	
	4		106.022.750	15.256.642	85,61	
	5		105.229.582	15.127.390	85,62	
	1	≥ 0,5µm	8.652.799	509.237	94,11	94,18
	2		8.471.635	472.157	94,43	
	3		8.582.170	497.936	94,20	
	4		8.786.289	503.234	94,27	
	5		8.667.631	529.720	93,89	