

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	16 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z056
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	71%	76%	Fail	Fail
Masker 2	57%	64%	Fail	Fail
Masker 3	59%	67%	Fail	Fail
Overall gemiddelde	62%	69%	Fail	Fail

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum	16 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	---------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	-	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	Z056	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	-	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondkmasker	FFP2	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	110.073.081	31.295.496	71,57	71,26
	2		108.182.948	31.287.734	71,08	
	3		101.322.015	29.155.082	71,23	
	4		104.477.027	29.975.795	71,31	
	5		101.261.273	29.228.183	71,14	
	1	≥ 0,5µm	8.905.299	2.110.404	76,30	75,82
	2		8.348.033	2.016.114	75,85	
	3		7.925.317	1.921.824	75,75	
	4		8.091.649	1.953.607	75,86	
	5		7.828.555	1.929.240	75,36	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	108.171.647	46.304.709	57,19	57,05
	2		114.829.521	49.476.553	56,91	
	3		116.642.223	50.364.364	56,82	
	4		115.913.328	49.773.196	57,06	
	5		111.375.394	47.612.998	57,25	
	1	≥ 0,5µm	8.275.638	3.060.015	63,02	63,86
	2		8.972.397	3.225.994	64,05	
	3		9.124.956	3.289.208	63,95	
	4		9.051.502	3.238.708	64,22	
	5		8.675.400	3.118.638	64,05	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	107.796.959	44.053.280	59,13	59,35
	2		114.571.018	46.594.523	59,33	
	3		106.505.461	43.237.277	59,40	
	4		114.598.563	46.107.887	59,77	
	5		115.149.119	47.087.516	59,11	
	1	≥ 0,5µm	8.567.338	2.832.942	66,93	66,62
	2		9.022.897	3.039.886	66,31	
	3		8.290.117	2.841.771	65,72	
	4		9.076.222	2.984.089	67,12	
	5		9.025.369	2.979.145	66,99	