

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	14 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X055
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	99,0%	99,9%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 2	97,7%	99,5%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 3	99,0%	99,8%	Pass for P3	Pass for P3
Overall gemiddelde	98,6%	99,7%	Pass for P2	Pass for P3

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 14 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X055
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	101.451.619	1.024.125	98,99	99,00
	2		96.806.328	966.226	99,00	
	3		95.421.287	953.866	99,00	
	4		98.026.097	958.828	99,02	
	5		96.971.601	978.632	98,99	
	1	≥ 0,5µm	8.542.264	8.475	99,90	99,87
	2		8.092.355	9.535	99,88	
	3		8.112.838	12.007	99,85	
	4		8.253.037	9.535	99,88	
	5		8.227.610	13.419	99,84	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	96.414.689	2.213.876	97,70	97,73
	2		95.464.018	2.137.243	97,76	
	3		95.847.182	2.181.386	97,72	
	4		95.105.221	2.157.373	97,73	
	5		95.104.515	2.173.970	97,71	
	1	≥ 0,5µm	8.137.911	37.433	99,54	99,52
	2		7.900.244	32.842	99,58	
	3		8.130.142	40.965	99,50	
	4		8.014.663	43.437	99,46	
	5		7.966.635	37.080	99,53	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	98.700.254	961.121	99,03	99,01
	2		100.082.823	991.810	99,01	
	3		97.049.646	976.272	98,99	
	4		97.527.807	979.097	99,00	
	5		95.167.021	938.597	99,01	
	1	≥ 0,5µm	8.376.638	16.597	99,80	99,80
	2		8.333.201	16.597	99,80	
	3		8.147.799	17.657	99,78	
	4		8.081.408	16.244	99,80	
	5		7.877.642	16.244	99,79	