

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	14 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X052
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	KN95

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	89,2%	96,3%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 2	83,6%	92,2%	Pass for P1	Pass for P1
Masker 3	97,3%	98,4%	Pass for P2	Pass for P2
Overall gemiddelde	90,0%	95,6%	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	X052
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondkmasker	KN95

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	102.675.626	11.135.067	89,16	89,20
	2		103.723.412	11.224.060	89,18	
	3		101.401.119	11.008.640	89,14	
	4		100.470.225	10.826.064	89,22	
	5		97.277.073	10.429.480	89,28	
	1	≥ 0,5µm	8.451.505	394.818	95,33	96,28
	2		8.447.268	383.870	95,46	
	3		8.339.558	38.145	99,54	
	4		8.143.562	356.325	95,62	
	5		7.946.859	359.856	95,47	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	93.193.991	15.219.820	83,67	83,62
	2		97.806.793	15.971.764	83,67	
	3		99.079.533	16.196.718	83,65	
	4		99.783.001	16.389.183	83,58	
	5		98.271.534	16.162.816	83,55	
	1	≥ 0,5µm	7.668.226	606.352	92,09	92,20
	2		7.994.534	639.548	92,00	
	3		7.988.883	641.314	91,97	
	4		8.084.233	606.352	92,50	
	5		8.003.362	605.293	92,44	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	97.197.615	2.694.862	97,23	97,30
	2		96.397.384	2.636.593	97,26	
	3		96.671.073	2.561.019	97,35	
	4		98.508.142	2.647.540	97,31	
	5		99.721.201	2.670.141	97,32	
	1	≥ 0,5µm	7.725.083	131.370	98,30	98,44
	2		7.792.887	113.006	98,55	
	3		7.772.758	118.657	98,47	
	4		7.926.376	133.489	98,32	
	5		8.110.366	114.772	98,58	