

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	8 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	Z011
Productnaam	NA
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	36,0%	50,2%	Fail	Fail
Masker 2	33,5%	47,3%	Fail	Fail
Masker 3	33,3%	46,9%	Fail	Fail
Overall gemiddelde	34,3%	48,1%	Fail	Fail

Eindoordeel (P1/P2/P3)

Voldoet niet aan de eis van P1

Naam 5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 8 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	Z011
Productnaam	NA
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	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	112.616.758	74.435.547	33,90	35,99
	2		113.009.050	69.279.365	38,70	
	3		114.805.860	71.775.293	37,48	
	4		113.614.697	73.913.596	34,94	
	5		115.518.157	75.173.270	34,93	
	1	≥ 0,5µm	9.508.827	4.579.252	51,84	50,23
	2		8.723.075	4.378.018	49,81	
	3		8.622.428	4.179.137	51,53	
	4		9.345.673	4.876.955	47,82	
	5		9.356.267	4.665.067	50,14	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	136.539.565	87.273.840	36,08	33,46
	2		126.605.197	90.055.577	28,87	
	3		132.170.788	82.722.011	37,41	
	4		126.553.637	88.012.623	30,45	
	5		133.172.312	87.273.840	34,47	
	1	≥ 0,5µm	11.836.769	6.100.608	48,46	47,30
	2		10.641.015	5.467.769	48,62	
	3		10.602.169	5.677.769	46,45	
	4		9.978.865	5.472.007	45,16	
	5		10.834.892	5.652.112	47,83	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	127.024.029	83.312.594	34,41	33,35
	2		127.522.672	88.133.046	30,89	
	3		122.333.182	83.161.448	32,02	
	4		130.316.415	83.474.689	35,94	
	5		130.126.069	86.560.484	33,48	
	1	≥ 0,5µm	9.775.452	5.106.500	47,76	46,91
	2		9.744.729	5.310.619	45,50	
	3		9.419.834	5.059.885	46,28	
	4		9.968.270	5.141.815	48,42	
	5		9.982.396	5.332.161	46,58	