

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	20 april 2020
Inkoopnummer	X064
Lotnummer	-
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
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	88%	98%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 2	86%	97%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 3	88%	97%	Pass for P1	Pass for P2
Overall gemiddelde	87%	97%	Pass for P1	Pass for P2

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voldoet voor deeltjes $\geq 0,3 \mu\text{m}$ aan klasse P1

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 20 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	X064
Lotnummer	-
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
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	444.798.108	54.353.155	87,78	87,83
	2		444.936.189	54.451.330	87,76	
	3		447.768.425	54.496.533	87,83	
	4		450.087.186	54.179.760	87,96	
	5		447.309.687	54.442.502	87,83	
	1	≥ 0,5µm	130.186.457	3.128.526	97,60	97,62
	2		130.442.135	3.147.243	97,59	
	3		131.474.736	3.130.292	97,62	
	4		132.099.806	3.111.222	97,64	
	5		130.870.855	3.075.201	97,65	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	443.305.711	61.230.334	86,19	86,50
	2		455.758.015	61.221.505	86,57	
	3		453.002.765	60.815.739	86,57	
	4		454.873.383	61.361.351	86,51	
	5		457.933.752	61.123.683	86,65	
	1	≥ 0,5µm	128.796.472	3.681.554	97,14	97,25
	2		133.894.144	3.673.078	97,26	
	3		132.360.428	3.632.819	97,26	
	4		133.502.857	3.644.473	97,27	
	5		134.899.552	3.600.683	97,33	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	458.014.975	56.005.882	87,77	87,82
	2		461.201.418	55.982.927	87,86	
	3		463.311.116	56.423.301	87,82	
	4		462.000.942	56.073.686	87,86	
	5		462.165.861	56.386.340	87,80	
	1	≥ 0,5µm	135.630.566	3.492.267	97,43	97,48
	2		136.482.003	3.447.064	97,47	
	3		137.467.282	3.412.809	97,52	
	4		136.610.195	3.418.106	97,50	
	5		136.627.146	3.430.466	97,49	