

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	22 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X082
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	98%	100%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 2	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 3	98%	100%	Pass for P2	Pass for P3
Overall gemiddelde	98%	100%	Pass for P2	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)

0,3 um voldoet voor P2
0,5 um voldoet voor P3

Naam 5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 22 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X082
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	314.619.420	5.827.689	98,15	98,20
	2		316.647.541	5.832.510	98,16	
	3		318.659.771	5.863.294	98,16	
	4		310.742.223	5.371.584	98,27	
	5		308.614.514	5.370.713	98,26	
	1	≥ 0,5µm	78.674.719	399.408	99,49	99,55
	2		78.798.321	372.216	99,53	
	3		79.665.649	369.391	99,54	
	4		77.510.042	317.125	99,59	
	5		76.767.021	322.776	99,58	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	316.441.657	4.419.277	98,60	98,54
	2		321.194.658	4.506.036	98,60	
	3		310.202.615	4.750.763	98,47	
	4		311.520.558	4.742.053	98,48	
	5		311.431.212	4.461.654	98,57	
	1	≥ 0,5µm	78.221.279	253.206	99,68	99,65
	2		77.981.139	242.611	99,69	
	3		76.345.364	300.174	99,61	
	4		76.661.430	282.870	99,63	
	5		76.776.909	277.926	99,64	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	304.648.677	5.132.280	98,32	98,39
	2		304.989.111	5.029.867	98,35	
	3		303.428.202	4.914.388	98,38	
	4		309.084.553	4.860.710	98,43	
	5		308.281.144	4.700.382	98,48	
	1	≥ 0,5µm	73.941.141	288.520	99,61	99,65
	2		74.727.952	268.391	99,64	
	3		73.655.799	261.681	99,64	
	4		75.385.511	257.090	99,66	
	5		75.735.126	242.258	99,68	