

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	10 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X012 heretest
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	FFP2 / 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	85 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	47,0%	66,2%	Fail	Fail
Masker 2	46,6%	63,7%	Fail	Fail
Masker 3	42,3%	58,8%	Fail	Fail
Overall gemiddelde	45,3%	62,9%	Fail	Fail

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 10 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X012 herfest
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondkmasker	FFP2 / 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	165.081.232	87.268.543	47,14	47,03
	2		163.829.327	86.685.851	47,09	
	3		175.703.883	93.549.963	46,76	
	4		165.815.777	88.065.595	46,89	
	5		173.506.659	91.435.394	47,30	
	1	≥ 0,5µm	14.043.936	4.709.563	66,47	66,24
	2		13.852.531	4.617.039	66,67	
	3		14.909.145	5.110.385	65,72	
	4		14.013.565	4.755.826	66,06	
	5		15.882.771	5.357.941	66,27	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	162.414.268	84.424.300	48,02	46,56
	2		156.397.355	83.619.126	46,53	
	3		163.419.677	88.131.987	46,07	
	4		159.640.654	86.206.631	46,00	
	5		157.593.463	84.860.436	46,15	
	1	≥ 0,5µm	13.847.586	5.197.612	62,47	63,72
	2		13.107.391	4.680.605	64,29	
	3		13.953.884	5.011.504	64,09	
	4		13.644.880	4.980.074	63,50	
	5		13.355.300	4.776.661	64,23	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	157.652.439	90.454.986	42,62	42,25
	2		158.963.672	91.325.139	42,55	
	3		168.128.888	97.366.772	42,09	
	4		167.581.510	96.965.244	42,14	
	5		161.024.283	93.623.064	41,86	
	1	≥ 0,5µm	13.392.380	5.439.518	59,38	58,80
	2		13.616.629	5.558.175	59,18	
	3		14.410.855	5.971.710	58,56	
	4		14.178.838	5.907.084	58,34	
	5		13.643.115	5.654.584	58,55	