

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	9 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z034
Productnaam	-
Leverancier	UMC Utrecht
Type mondmasker	KN-95

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	99,9%	100,0%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 2	99,9%	100,0%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 3	99,9%	100,0%	Pass for P3	Pass for P3
Overall gemiddelde	99,9%	100,0%	Pass for P3	Pass for P3

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

Naam	WIT2
------	------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum	9 april 2020	Uitgevoerd door	WIT2
-------	--------------	-----------------	------

Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z034
Productnaam	-
Leverancier	UMC Utrecht
Type mondkmasker	KN-95

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	197.746.239	176.220	99,91	99,91
	2		193.554.741	180.457	99,91	
	3		198.613.567	189.992	99,90	
	4		193.266.573	185.048	99,90	
	5		194.050.206	189.992	99,90	
	1	≥ 0,5µm	17.255.452	3.531	99,98	99,98
	2		17.008.955	2.472	99,99	
	3		17.472.284	2.825	99,98	
	4		16.908.309	3.178	99,98	
	5		16.866.990	3.178	99,98	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	192.535.913	239.080	99,88	99,88
	2		194.267.038	227.779	99,88	
	3		201.886.883	240.492	99,88	
	4		188.083.087	226.367	99,88	
	5		191.443.983	228.485	99,88	
	1	≥ 0,5µm	17.058.749	1.765	99,99	99,98
	2		17.135.382	4.944	99,97	
	3		18.480.871	4.237	99,98	
	4		15.572.708	4.590	99,97	
	5		16.653.337	2.825	99,98	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	190.207.264	181.164	99,90	99,91
	2		199.259.119	182.576	99,91	
	3		192.484.000	179.398	99,91	
	4		192.916.958	193.171	99,90	
	5		195.512.586	184.695	99,91	
	1	≥ 0,5µm	17.771.399	2.825	99,98	99,98
	2		17.928.902	3.884	99,98	
	3		17.013.899	4.237	99,98	
	4		18.668.392	2.825	99,98	
	5		17.108.190	706	100,00	