

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	16 april 2020
Inkoopnummer	300570
Lotnummer	441-1e sample-set
Productnaam	WTV02
Leverancier	Jiangsu Nanfang
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	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 2	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 3	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Overall gemiddelde	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Eerste serie van 3 stuks LOT 441 (van twee)
0,3 um pass for P3
0,5 um pass for P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum	16 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	300570	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	441-1e sample-s	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	WT V02	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	Jiangsu Nanfang	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	KN95	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	88.276.777	298.727	99,66	99,66
	2		90.782.353	303.335	99,67	
	3		93.347.963	321.363	99,66	
	4		92.733.841	320.716	99,65	
	5		94.239.658	316.548	99,66	
	1	≥ 0,5µm	7.072.115	8.825	99,88	99,89
	2		7.085.534	9.181	99,87	
	3		6.064.587	5.650	99,91	
	4		7.161.461	7.416	99,90	
	5		8.504.477	9.181	99,89	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	85.946.009	295.566	99,66	99,66
	2		90.747.038	301.380	99,67	
	3		91.357.982	310.062	99,66	
	4		86.476.435	310.062	99,64	
	5		87.336.347	304.541	99,65	
	1	≥ 0,5µm	7.193.950	13.419	99,81	99,82
	2		9.206.180	15.891	99,83	
	3		8.140.736	13.066	99,84	
	4		8.275.992	17.657	99,79	
	5		8.523.547	15.185	99,82	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	77.436.234	52.384	99,93	99,93
	2		78.571.247	50.853	99,94	
	3		79.059.296	50.500	99,94	
	4		78.556.062	50.853	99,94	
	5		77.916.866	50.500	99,94	
	1	≥ 0,5µm	6.653.989	2.472	99,96	99,98
	2		6.673.765	2.118	99,97	
	3		6.691.069	1.412	99,98	
	4		6.568.527	706	99,99	
	5		6.555.108	706	99,99	