

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	11 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	T0001
Productnaam	-
Leverancier	Putian jinilais clothing weaving
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	63,5%	79,1%	Fail	Fail
Masker 2	71,2%	85,7%	Fail	Pass for P1
Masker 3	58,5%	76,2%	Fail	Fail
Overall gemiddelde	64,4%	80,4%	Fail	Pass for P1

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 11 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	T0001
Productnaam	-
Leverancier	Putian jinlilai cl
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	107.933.273	40.255.188	62,70	63,52	
	2		107.749.675	37.407.413	65,28		
	3		103.901.751	38.506.758	62,94		
	4		104.984.499	38.762.790	63,08		
	5		112.058.491	40.814.564	63,58		
			≥ 0,5µm	10.640.662	2.204.341	79,28	79,14
	2	9.582.281		1.998.103	79,15		
	3	9.783.575		2.055.666	78,99		
	4	9.761.680		2.035.537	79,15		
5	10.031.837	2.092.747		79,14			

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld	
2	1	≥ 0,3µm	104.342.478	29.109.173	72,10	71,17	
	2		101.745.437	29.754.372	70,76		
	3		104.778.261	30.475.850	70,91		
	4		104.733.765	30.512.577	70,87		
	5		97.659.177	28.133.075	71,19		
			≥ 0,5µm	8.915.187	1.321.474	85,18	85,72
	2	9.021.837		1.304.170	85,54		
	3	9.426.897		1.329.950	85,89		
	4	9.126.722		1.302.758	85,73		
5	8.404.537	1.154.083		86,27			

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld	
3	1	≥ 0,3µm	110.255.919	45.571.457	58,67	58,51	
	2		107.411.323	44.622.552	58,46		
	3		109.802.832	45.423.842	58,63		
	4		104.259.489	43.053.875	58,71		
	5		101.408.332	42.502.279	58,09		
			≥ 0,5µm	10.344.372	2.419.760	76,61	76,19
	2	10.104.232		2.401.750	76,23		
	3	10.184.749		2.430.708	76,13		
	4	9.455.501		2.269.673	76,00		
5	8.786.289	2.110.757		75,98			