

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	3 juni 2020
Inkoopnummer	303252
Lotnummer	1353
Productnaam	958
Leverancier	Jiangsu
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 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,5\mu\text{m}$
Masker 1	83%	Pass for P1	93%	Pass for P1
Masker 2	91%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 3	85%	Pass for P1	94%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	88	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	138		Pass
Masker 3	97		Pass

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van  $44\text{ cm}^2$ . Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ( $44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,4 = 150\text{ cm}^2$ ).

Eindoordeel (P1/P2/P3)

Naam 5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 3 juni 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	303252
Lotnummer	1353
Productnaam	958
Leverancier	Jiangsu
Type mondkap	KN95

Gebruikte apparatuur

Aerosol generator	226 19 04 4C9
Deeltjesteller 1	X079-03
Deeltjesteller 2	X079-04
Anemometer	F024
Drukmeter	FU11

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	230.771.808	37.184.224	83,89	83,41
	2		227.773.240	37.217.420	83,66	
	3		226.117.335	38.689.688	82,89	
	4		226.785.727	38.716.528	82,93	
	5		227.663.250	37.186.224	83,67	
	1	≥ 0,5µm	54.950.680	3.952.770	92,81	92,76
	2		55.798.938	3.945.001	92,93	
	3		53.588.946	4.047.060	92,45	
	4		58.591.622	4.036.819	93,11	
	5		58.115.580	4.363.833	92,49	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	237.795.189	20.505.460	91,38	90,97
	2		233.964.607	21.561.369	90,78	
	3		239.459.922	21.326.173	91,09	
	4		233.406.635	21.667.313	90,72	
	5		233.964.607	21.326.173	90,88	
	1	≥ 0,5µm	59.653.534	1.391.751	97,67	97,52
	2		58.260.017	1.468.383	97,48	
	3		58.930.642	1.460.967	97,52	
	4		56.048.613	1.467.324	97,38	
	5		61.623.033	1.496.282	97,57	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	256.445.571	38.389.514	85,03	85,07
	2		255.786.246	37.927.598	85,17	
	3		273.840.163	40.702.624	85,14	
	4		272.478.782	40.884.495	85,00	
	5		276.214.368	41.354.886	85,03	
	1	≥ 0,5µm	59.769.013	3.560.424	94,04	93,78
	2		60.973.243	3.837.291	93,71	
	3		65.541.195	4.154.417	93,66	
	4		64.787.933	4.085.553	93,69	
	5		65.581.100	4.061.186	93,81	