

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	11 mei 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X139
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
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	89%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Masker 2	92%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 3	72%	Fail	89%	Pass for P1
Overall gemiddelde	84%	Pass for P1	95%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	111	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	89		Pass
Masker 3	89		Pass

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

Eindoordeel (P1/P2/P3)
$\geq 0,3$ voldoet aan P1 $\geq 0,5$ voldoet aan P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	11 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	NA	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	X139	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam		Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	KN95	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	324.706.701	33.675.359	89,63	89,35
	2		318.690.142	34.271.117	89,25	
	3		328.401.322	34.706.900	89,43	
	4		322.973.458	34.571.998	89,30	
	5		322.944.500	35.053.690	89,15	
	1	≥ 0,5µm	94.074.386	2.452.956	97,39	97,30
	2		91.974.222	2.521.114	97,26	
	3		92.108.418	2.502.397	97,28	
	4		93.507.585	2.646.834	97,17	
	5		96.147.710	2.492.862	97,41	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	306.379.802	26.547.225	91,34	91,65
	2		295.909.357	25.150.399	91,50	
	3		319.144.268	25.713.667	91,94	
	4		300.375.956	24.836.098	91,73	
	5		299.227.523	24.772.178	91,72	
	1	≥ 0,5µm	83.110.948	1.788.687	97,85	97,84
	2		83.153.325	1.743.485	97,90	
	3		81.675.406	1.811.289	97,78	
	4		85.372.499	1.864.261	97,82	
	5		84.696.576	1.840.600	97,83	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	312.506.897	85.780.736	72,55	71,91
	2		308.188.619	87.964.948	71,46	
	3		314.332.665	87.933.165	72,03	
	4		314.995.874	89.337.983	71,64	
	5		317.709.807	89.397.311	71,86	
	1	≥ 0,5µm	87.304.917	9.385.578	89,25	89,10
	2		85.959.429	9.526.837	88,92	
	3		88.506.322	9.514.477	89,25	
	4		88.719.623	9.835.487	88,91	
	5		89.585.538	9.700.938	89,17	