

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	22 mei 2020
Inkoopnummer	
Lotnummer	X 160
Productnaam	
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	93%	Pass for P1	99%	Pass for P3
Masker 2	99%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 3	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Overall gemiddelde	97%	Pass for P2	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	160	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	182		Pass
Masker 3	181		Pass

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

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voldoet voor deeltjes $\geq 0,3\mu\text{m}$ aan klasse P2; Voldoet voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$ aan klasse P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	22 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer		Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	X 160	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam		Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier		Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondk masker	KN95	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	393.299.790	26.441.150	93,28	93,25
	2		398.978.388	26.881.877	93,26	
	3		403.722.914	27.130.492	93,28	
	4		402.748.582	27.404.534	93,20	
	5		406.572.101	27.492.114	93,24	
	1	≥ 0,5µm	124.869.128	1.528.418	98,78	98,76
	2		127.424.144	1.589.160	98,75	
	3		129.072.279	1.625.180	98,74	
	4		128.630.493	1.622.355	98,74	
	5		129.683.223	1.586.334	98,78	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	420.599.087	5.243.521	98,75	98,77
	2		423.481.116	5.167.948	98,78	
	3		421.403.202	5.175.011	98,77	
	4		425.136.315	5.238.930	98,77	
	5		432.113.787	5.357.234	98,76	
	1	≥ 0,5µm	135.737.923	180.811	99,87	99,88
	2		136.741.565	157.150	99,89	
	3		136.347.101	165.272	99,88	
	4		137.595.121	171.629	99,88	
	5		140.473.266	170.216	99,88	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	443.878.161	7.336.621	98,35	98,36
	2		449.599.490	7.458.810	98,34	
	3		447.829.519	7.329.559	98,36	
	4		444.576.332	7.247.628	98,37	
	5		441.810.841	7.163.580	98,38	
	1	≥ 0,5µm	145.057.816	265.213	99,82	99,81
	2		147.578.224	289.933	99,80	
	3		146.782.231	271.922	99,81	
	4		145.379.180	263.094	99,82	
	5		144.026.981	265.213	99,82	