

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	12 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X148
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	91%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 2	92%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 3	92%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Overall gemiddelde	92%	Pass for P1	98%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	182	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	184		Pass
Masker 3	184		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)
$\geq 0,3$ voldoet aan P1 $\geq 0,5$ voldoet aan P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	12 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	-------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	na	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	X148	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	169.715.929	15.856.991	90,66	90,73
	2		171.187.138	16.004.253	90,65	
	3		170.947.351	15.908.197	90,69	
	4		169.648.831	15.685.715	90,75	
	5		171.462.239	15.648.281	90,87	
	1	≥ 0,5µm	40.124.876	800.230	98,01	98,04
	2		40.362.191	811.177	97,99	
	3		40.314.869	795.992	98,03	
	4		40.123.464	751.849	98,13	
	5		40.433.527	784.338	98,06	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	172.597.605	14.409.443	91,65	91,62
	2		171.121.806	14.544.698	91,50	
	3		171.436.106	14.494.198	91,55	
	4		174.091.769	14.238.167	91,82	
	5		170.237.879	14.299.261	91,60	
	1	≥ 0,5µm	40.607.981	717.594	98,23	98,26
	2		40.607.981	717.594	98,23	
	3		40.434.939	706.293	98,25	
	4		41.088.614	685.457	98,33	
	5		40.128.761	706.646	98,24	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	173.825.850	13.923.513	91,99	91,78
	2		172.018.798	14.238.873	91,72	
	3		168.585.153	14.112.446	91,63	
	4		168.847.188	14.098.674	91,65	
	5		172.945.102	14.013.919	91,90	
	1	≥ 0,5µm	41.138.760	710.531	98,27	98,28
	2		40.959.715	718.300	98,25	
	3		39.839.534	687.576	98,27	
	4		39.839.534	687.576	98,27	
	5		40.832.582	684.398	98,32	