

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	27 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X094
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	99%	Pass for P3	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	99%	Pass for P3	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	128	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	138		Pass
Masker 3	135		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)
0,3 um pass for P3
0,5 um pass for P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 27 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X094
Productnaam	
Leverancier	5.1.1c
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	307.915.522	4.707.798	98,47	98,52
	2		330.969.757	4.798.556	98,55	
	3		323.474.573	4.673.896	98,56	
	4		314.677.689	4.754.060	98,49	
	5		310.879.597	4.629.399	98,51	
	1	≥ 0,5µm	95.606.336	520.538	99,46	99,47
	2		86.983.554	456.618	99,48	
	3		85.283.506	435.076	99,49	
	4		82.126.375	440.020	99,46	
	5		81.202.896	419.891	99,48	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	280.115.579	4.330.990	98,45	98,54
	2		281.576.900	4.284.315	98,48	
	3		284.815.254	4.001.504	98,60	
	4		286.902.704	4.026.931	98,60	
	5		283.523.797	4.091.204	98,56	
	1	≥ 0,5µm	72.549.037	355.618	99,51	99,53
	2		72.905.009	336.195	99,54	
	3		71.929.618	324.541	99,55	
	4		71.695.482	323.482	99,55	
	5		71.320.440	340.080	99,52	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	267.762.862	4.133.232	98,46	98,40
	2		273.184.369	4.263.892	98,44	
	3		273.833.100	4.441.878	98,38	
	4		270.130.357	4.438.700	98,36	
	5		273.490.547	4.395.616	98,39	
	1	≥ 0,5µm	69.144.350	334.076	99,52	99,52
	2		70.743.045	325.601	99,54	
	3		70.677.713	335.136	99,53	
	4		69.855.588	350.674	99,50	
	5		70.518.797	351.734	99,50	