

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	28 april 2020
Inkoopnummer	301115
Lotnummer	626
Productnaam	Jiangxi Hornet Industrial
Leverancier	Haima
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	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 2	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 3	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Overall gemiddelde	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	104	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	165		Pass
Masker 3	111		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Gerapporteerde 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 voldoet voor P3
0,5 um voldoet voor P3

Naam	5.1.2a
------	--------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 28 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	301115
Lotnummer	626
Productnaam	Jiangxi Hornet II
Leverancier	Haima
Type mondmasker	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	272.379.901	1.129.009	99,59	99,57
	2		267.894.232	1.157.967	99,57	
	3		271.850.181	1.197.520	99,56	
	4		272.317.041	1.178.803	99,57	
	5		272.373.898	1.149.139	99,58	
	1	≥ 0,5µm	69.986.605	35.667	99,95	99,95
	2		68.960.361	38.846	99,94	
	3		69.962.591	44.496	99,94	
	4		70.169.888	35.314	99,95	
	5		70.539.633	36.021	99,95	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	288.947.777	45.202	99,98	99,98
	2		291.414.859	48.047	99,98	
	3		296.555.968	45.377	99,98	
	4		291.484.429	45.202	99,98	
	5		295.241.557	46.262	99,98	
	1	≥ 0,5µm	76.340.773	4.944	99,99	99,99
	2		75.512.644	3.531	100,00	
	3		76.050.840	4.237	99,99	
	4		77.046.713	5.297	99,99	
	5		78.123.104	4.944	99,99	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	285.106.954	1.231.069	99,57	99,57
	2		285.964.394	1.230.009	99,57	
	3		283.034.336	1.269.209	99,55	
	4		292.267.355	1.249.079	99,57	
	5		293.160.816	1.207.761	99,59	
	1	≥ 0,5µm	74.660.501	36.374	99,95	99,96
	2		74.964.207	30.017	99,96	
	3		74.268.155	32.842	99,96	
	4		77.201.391	34.552	99,96	
	5		77.878.727	33.195	99,96	