

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	15 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X154
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	na
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	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 2	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 3	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Overall gemiddelde	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	111	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	143		Pass
Masker 3	126		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 P2
$\geq 0,5$ voldoet aan P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	15 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	na	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	X154	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	5.1.1c	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	na	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	KN95	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	214.513.289	6.643.395	96,90	96,86
	2		215.043.715	6.784.300	96,85	
	3		219.830.618	6.823.499	96,90	
	4		218.561.762	6.877.178	96,85	
	5		216.571.428	6.887.066	96,82	
	1	≥ 0,5µm	53.739.033	372.569	99,31	99,34
	2		53.970.344	365.153	99,32	
	3		55.719.833	353.853	99,36	
	4		55.115.952	354.912	99,36	
	5		54.524.432	365.859	99,33	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	221.540.201	8.601.946	96,12	96,11
	2		223.802.459	8.780.638	96,08	
	3		220.052.748	8.586.761	96,10	
	4		219.086.185	8.433.848	96,15	
	5		221.504.180	8.595.236	96,12	
	1	≥ 0,5µm	55.808.473	395.524	99,29	99,29
	2		56.764.441	401.174	99,29	
	3		55.381.165	391.992	99,29	
	4		55.168.218	400.468	99,27	
	5		56.171.861	384.576	99,32	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	216.732.109	8.104.362	96,26	96,27
	2		219.539.272	8.066.929	96,33	
	3		217.900.672	8.100.478	96,28	
	4		215.205.810	8.238.558	96,17	
	5		220.560.926	8.169.341	96,30	
	1	≥ 0,5µm	54.682.994	400.115	99,27	99,27
	2		55.612.123	411.415	99,26	
	3		54.788.938	402.234	99,27	
	4		54.257.100	400.468	99,26	
	5		55.857.560	394.464	99,29	