

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	12 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X140
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	83%	Pass for P1	95%	Pass for P2
Masker 2	84%	Pass for P1	96%	Pass for P2
Masker 3	86%	Pass for P1	96%	Pass for P2
Overall gemiddelde	84%	Pass for P1	96%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	163	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	177		Pass
Masker 3	171		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	X140	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	172.106.732	29.212.645	83,03	83,13
	2		172.643.514	29.230.302	83,07	
	3		168.794.216	28.917.414	82,87	
	4		171.804.791	28.738.722	83,27	
	5		173.183.829	28.698.110	83,43	
	1	≥ 0,5µm	39.761.842	1.812.701	95,44	95,44
	2		39.968.786	1.885.450	95,28	
	3		39.206.695	1.827.887	95,34	
	4		39.986.443	1.782.331	95,54	
	5		40.125.583	1.773.855	95,58	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	173.119.203	28.023.953	83,81	83,65
	2		171.605.616	28.021.128	83,67	
	3		171.526.865	28.125.659	83,60	
	4		172.979.710	28.187.460	83,70	
	5		171.064.243	28.335.075	83,44	
	1	≥ 0,5µm	40.344.534	1.634.715	95,95	95,85
	2		39.986.443	1.646.016	95,88	
	3		39.908.751	1.672.502	95,81	
	4		40.178.555	1.680.978	95,82	
	5		39.694.744	1.671.443	95,79	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	174.684.349	24.958.287	85,71	85,70
	2		171.451.645	24.765.822	85,56	
	3		172.442.927	24.630.920	85,72	
	4		172.257.525	24.529.214	85,76	
	5		173.197.248	24.679.654	85,75	
	1	≥ 0,5µm	40.397.506	1.462.380	96,38	96,37
	2		39.572.555	1.431.303	96,38	
	3		39.833.530	1.466.264	96,32	
	4		39.727.940	1.457.083	96,33	
	5		40.227.289	1.426.359	96,45	