

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	13 mei 2020
Inkoopnummer	302120
Lotnummer	LOT 860
Productnaam	-
Leverancier	2020-0151-02
Type mondkmasker	FFP2

Voor het bepalen van de deeltjesdoorlaat van de mondkmaskers 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	87%	Pass for P1	96%	Pass for P2
Masker 2	93%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 3	85%	Pass for P1	92%	Pass for P1
Overall gemiddelde	88%	Pass for P1	95%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	153	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	181		Pass
Masker 3	178		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ($44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,4 = 150\text{ cm}^2$).

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um voldoet aan P1
0,5 um voldoet aan P2

Naam	WIT2
------	------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	13 mei 2020	Uitgevoerd door	WIT2
-------	-------------	-----------------	------

Inkoopnummer	302120
Lotnummer	LOT 860
Productnaam	-
Leverancier	2020-0151-02
Type mondkmasker	FFP2

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	206.447.772	25.979.940	87,42	87,35
	2		217.743.168	27.989.345	87,15	
	3		213.942.251	27.085.289	87,34	
	4		210.309.431	26.692.590	87,31	
	5		211.038.679	26.284.706	87,55	
	1	≥ 0,5µm	54.649.799	2.415.523	95,58	95,60
	2		51.271.598	2.312.051	95,49	
	3		50.423.693	2.228.355	95,58	
	4		49.717.046	2.191.275	95,59	
	5		49.887.616	2.106.166	95,78	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	198.942.346	14.152.352	92,89	92,78
	2		192.233.972	14.042.523	92,70	
	3		196.124.236	14.028.044	92,85	
	4		193.582.286	14.139.286	92,70	
	5		193.803.356	14.029.457	92,76	
	1	≥ 0,5µm	47.050.436	702.055	98,51	98,46
	2		45.350.741	709.118	98,44	
	3		46.205.356	731.719	98,42	
	4		45.925.310	696.758	98,48	
	5		45.998.059	704.174	98,47	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	193.369.339	30.241.008	84,36	84,53
	2		191.364.172	29.456.316	84,61	
	3		189.862.239	29.576.386	84,42	
	4		188.897.796	29.070.680	84,61	
	5		190.087.194	29.217.235	84,63	
	1	≥ 0,5µm	46.199.705	3.906.508	91,54	92,31
	2		45.378.286	3.290.973	92,75	
	3		45.493.765	3.479.200	92,35	
	4		45.238.087	3.376.082	92,54	
	5		44.879.643	3.429.760	92,36	