

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	27 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X172
Productnaam	na
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	na

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	100%	Pass for P3
Masker 2	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 3	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Overall gemiddelde	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	96	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	68		Pass
Masker 3	62		Pass

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van  $44\text{ cm}^2$ . 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 P2
0,5 um voldoet aan P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 27 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X172
Productnaam	na
Leverancier	5.1.1c
Type mondkmasker	na

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	245.437.636	2.934.295	98,80	98,83
	2		244.140.528	2.916.991	98,81	
	3		242.190.099	2.809.988	98,84	
	4		245.118.038	2.790.211	98,86	
	5		244.722.514	2.816.344	98,85	
	1	≥ 0,5µm	67.009.932	133.489	99,80	99,82
	2		66.686.096	125.720	99,81	
	3		65.654.202	120.423	99,82	
	4		66.474.208	114.772	99,83	
	5		66.324.827	113.360	99,83	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	239.239.912	7.415.373	96,90	96,96
	2		238.960.573	7.346.863	96,93	
	3		241.477.096	7.305.898	96,97	
	4		240.263.331	7.228.559	96,99	
	5		239.463.454	7.218.670	96,99	
	1	≥ 0,5µm	65.186.282	375.748	99,42	99,43
	2		65.297.170	382.811	99,41	
	3		66.196.282	387.048	99,42	
	4		65.527.775	356.678	99,46	
	5		65.137.195	348.555	99,46	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	245.470.125	4.210.920	98,28	98,26
	2		244.562.892	4.288.966	98,25	
	3		250.404.291	4.385.728	98,25	
	4		251.073.857	4.342.644	98,27	
	5		253.835.464	4.435.168	98,25	
	1	≥ 0,5µm	67.734.942	150.087	99,78	99,79
	2		67.322.113	143.024	99,79	
	3		68.972.015	143.730	99,79	
	4		69.441.700	143.377	99,79	
	5		70.575.654	152.912	99,78	