

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	29 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X177
Productnaam	na
Leverancier	na
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	92%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Masker 2	95%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 3	95%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Overall gemiddelde	94%	Pass for P2	98%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	98	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	141		Pass
Masker 3	132		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 P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 29 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X177
Productnaam	na
Leverancier	na
Type mondkap	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	388.673.569	29.743.071	92,35	92,44
	2		388.997.404	29.459.494	92,43	
	3		392.004.801	29.362.732	92,51	
	4		395.475.880	29.538.952	92,53	
	5		390.391.627	29.743.424	92,38	
	1	≥ 0,5µm	108.353.871	3.897.679	96,40	96,50
	2		108.834.857	3.818.221	96,49	
	3		109.698.653	3.725.344	96,60	
	4		110.393.999	3.829.169	96,53	
	5		108.733.150	3.831.288	96,48	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	418.419.465	18.923.717	95,48	95,43
	2		417.473.032	19.081.220	95,43	
	3		417.503.756	19.158.206	95,41	
	4		425.760.325	19.432.954	95,44	
	5		429.088.732	19.696.755	95,41	
	1	≥ 0,5µm	118.947.565	1.505.817	98,73	98,74
	2		118.896.711	1.534.422	98,71	
	3		119.046.446	1.498.401	98,74	
	4		121.976.857	1.506.170	98,77	
	5		123.674.433	1.572.915	98,73	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	405.513.367	18.231.196	95,50	95,33
	2		399.500.339	18.892.993	95,27	
	3		398.233.955	18.832.252	95,27	
	4		397.146.970	18.842.846	95,26	
	5		400.270.552	18.672.982	95,33	
	1	≥ 0,5µm	115.183.021	1.535.128	98,67	98,64
	2		113.269.319	1.546.782	98,63	
	3		112.355.729	1.534.069	98,63	
	4		111.865.915	1.517.471	98,64	
	5		112.977.973	1.554.551	98,62	