

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	1 mei 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X119
Productnaam	NA
Leverancier	5.1.2e
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	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 2	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 3	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Overall gemiddelde	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	199	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	182		Pass
Masker 3	196		Pass

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

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 1 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X119
Productnaam	NA
Leverancier	5.1.2e
Type mondmasker	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	265.770.055	845.433	99,68	99,67
	2		268.381.575	866.621	99,68	
	3		259.493.226	887.457	99,66	
	4		264.528.744	876.863	99,67	
	5		261.248.718	851.789	99,67	
	1	≥ 0,5µm	75.555.022	116.185	99,85	99,85
	2		75.369.266	117.597	99,84	
	3		67.276.204	99.940	99,85	
	4		69.069.130	96.055	99,86	
	5		67.942.239	90.052	99,87	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	243.355.483	485.223	99,80	99,80
	2		236.020.274	451.674	99,81	
	3		238.484.531	484.870	99,80	
	4		237.245.340	456.618	99,81	
	5		232.933.066	461.209	99,80	
	1	≥ 0,5µm	62.672.938	55.444	99,91	99,92
	2		60.320.275	49.087	99,92	
	3		60.963.002	51.559	99,92	
	4		60.550.526	51.206	99,92	
	5		59.227.992	48.734	99,92	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	247.657.163	907.586	99,63	99,64
	2		249.012.186	906.527	99,64	
	3		250.106.941	892.048	99,64	
	4		248.486.704	882.513	99,64	
	5		245.977.244	853.555	99,65	
	1	≥ 0,5µm	63.465.046	81.576	99,87	99,87
	2		63.901.182	91.818	99,86	
	3		64.367.335	87.227	99,86	
	4		63.771.577	86.167	99,86	
	5		62.981.588	71.688	99,89	