

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	18 mei 2020
Inkoopnummer	IVO
Lotnummer	X163 Nieuwe
Productnaam	na
Leverancier	na
Type mondmasker	FFP2

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	95%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 2	95%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 3	95%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Overall gemiddelde	95%	Pass for P2	98%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	80	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	79		Pass
Masker 3	84		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 voldoet aan P2
0,5 voldoet aan P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 18 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	IVO
Lotnummer	X163 Nieuwe
Productnaam	na
Leverancier	na
Type mondmasker	FFP2

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	228.878.942	11.877.734	94,81	94,62
	2		231.845.727	12.168.374	94,75	
	3		228.704.134	12.362.252	94,59	
	4		231.591.815	12.623.227	94,55	
	5		225.829.874	12.715.398	94,37	
	1	≥ 0,5µm	58.014.227	870.859	98,50	98,40
	2		59.114.985	905.468	98,47	
	3		58.035.769	961.265	98,34	
	4		58.938.412	948.905	98,39	
	5		57.271.206	970.093	98,31	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	227.507.320	10.704.934	95,29	95,15
	2		226.297.087	10.809.466	95,22	
	3		226.025.517	11.054.196	95,11	
	4		225.676.608	11.069.735	95,09	
	5		226.739.580	11.294.336	95,02	
	1	≥ 0,5µm	58.393.506	812.237	98,61	98,54
	2		58.183.031	803.761	98,62	
	3		58.716.989	859.912	98,54	
	4		58.789.737	874.391	98,51	
	5		59.062.013	916.415	98,45	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	231.194.525	11.946.598	94,83	94,76
	2		233.499.513	12.150.364	94,80	
	3		231.954.143	12.273.965	94,71	
	4		236.479.011	12.489.738	94,72	
	5		236.750.581	12.473.140	94,73	
	1	≥ 0,5µm	60.301.205	928.422	98,46	98,44
	2		60.715.799	934.426	98,46	
	3		60.715.799	973.272	98,40	
	4		62.792.301	973.272	98,45	
	5		62.735.798	982.807	98,43	