

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	2 juni 2020
Inkoopnummer	303179
Lotnummer	1313
Productnaam	958
Leverancier	
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	94%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 2	89%	Pass for P1	96%	Pass for P2
Masker 3	83%	Pass for P1	93%	Pass for P1

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	98	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	91		Pass
Masker 3	92		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)
na

Naam	5.1.2c
------	--------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 2 juni 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	303179
Lotnummer	1313
Productnaam	958
Leverancier	
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	208.288.373	12.697.388	93,90	93,81
	2		206.512.751	12.990.500	93,71	
	3		204.310.882	12.521.168	93,87	
	4		206.304.395	12.863.014	93,77	
	5		212.075.871	13.125.402	93,81	
	1	≥ 0,5µm	48.526.236	1.120.534	97,69	97,68
	2		47.653.963	1.122.653	97,64	
	3		47.653.963	1.102.877	97,69	
	4		48.232.771	1.103.936	97,71	
	5		49.172.847	1.140.663	97,68	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	192.120.259	21.243.890	88,94	89,08
	2		192.820.196	21.170.436	89,02	
	3		193.788.877	21.166.198	89,08	
	4		197.353.186	21.183.855	89,27	
	5		193.861.979	21.099.100	89,12	
	1	≥ 0,5µm	44.609.133	1.946.191	95,64	95,67
	2		44.544.507	1.946.897	95,63	
	3		44.882.468	1.948.310	95,66	
	4		45.583.818	1.931.005	95,76	
	5		44.657.867	1.931.712	95,67	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	211.114.606	34.508.079	83,65	83,43
	2		211.779.934	34.365.408	83,77	
	3		205.297.221	34.290.894	83,30	
	4		201.413.314	34.188.834	83,03	
	5		207.911.918	34.499.956	83,41	
	1	≥ 0,5µm	49.231.116	3.311.103	93,27	93,05
	2		49.432.057	3.378.907	93,16	
	3		47.699.166	3.366.194	92,94	
	4		47.001.701	3.351.008	92,87	
	5		48.202.753	3.379.966	92,99	