

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	2 juni 2020
Inkoopnummer	303164
Lotnummer	1276
Productnaam	974
Leverancier	UFA
Type mondmasker	Chirurgisch type 2r

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	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Masker 2	94%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 3	53%	Fail	73%	Fail

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	173	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	114		Pass
Masker 3	91		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 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	PABR
------	------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 2 juni 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	303164
Lotnummer	1276
Productnaam	974
Leverancier	UFA
Type mondkap	Chirurgisch type

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	454.991.687	10.577.448	97,68	97,61
	2		454.038.544	10.592.634	97,67	
	3		439.969.534	10.423.476	97,63	
	4		439.401.674	10.561.910	97,60	
	5		424.375.990	10.604.994	97,50	
	1	≥ 0,5µm	130.679.450	499.702	99,62	99,59
	2		130.833.775	486.636	99,63	
	3		126.050.756	518.419	99,59	
	4		125.801.435	533.604	99,58	
	5		120.543.434	529.013	99,56	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	396.091.637	23.751.938	94,03	93,93
	2		405.685.350	24.398.549	93,99	
	3		411.736.165	24.795.839	93,98	
	4		396.851.962	24.825.150	93,78	
	5		419.241.944	25.705.192	93,87	
	1	≥ 0,5µm	112.229.656	1.735.009	98,45	98,43
	2		115.041.762	1.804.579	98,43	
	3		117.144.751	1.783.743	98,48	
	4		112.521.708	1.843.072	98,36	
	5		120.270.805	1.873.089	98,44	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	393.125.336	192.280.588	51,09	52,67
	2		393.058.238	182.429.208	53,59	
	3		396.494.002	185.272.745	53,27	
	4		396.107.659	186.545.133	52,91	
	5		394.133.923	187.191.391	52,51	
	1	≥ 0,5µm	109.408.367	36.374.459	66,75	72,55
	2		109.706.423	28.042.670	74,44	
	3		111.044.849	28.491.519	74,34	
	4		111.524.775	28.942.487	74,05	
	5		109.870.636	29.464.791	73,18	