

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	29 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X098 (2 extra)
Productnaam	NA
Leverancier	NA
Type mondmasker	FFP3

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	99%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 2	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Masker 3		Pass for P3		Pass for P3
Overall gemiddelde		Pass for P3		Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	87	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	118		Pass
Masker 3			

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van  $44 \text{ cm}^2$ . Geraapporteerde 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)

Er zijn 2 extra mondmaskers getest.  
 Voor deeltjes van  $0,3$  voldoen ze aan FFP2  
 Voor deeltjes van  $0,5$  voldoen ze aan FFP3

Naam 5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 29 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X098 (2 extra)
Productnaam	NA
Leverancier	NA
Type mondmasker	FFP3

Gebruikte apparatuur

Aerosol generator	226 19 04 4C9
Deeltjesteller 1	X079-03
Deeltjesteller 2	X079-04
Anemometer	F024
Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	245.561.237	2.830.470	98,85	98,88
	2		239.446.150	2.888.033	98,79	
	3		254.379.663	2.673.320	98,95	
	4		253.903.974	2.731.589	98,92	
	5		247.972.523	2.795.682	98,87	
	1	≥ 0,5µm	69.786.018	130.664	99,81	99,79
	2		65.391.461	137.374	99,79	
	3		62.047.868	139.846	99,77	
	4		62.507.666	127.486	99,80	
	5		60.549.114	120.776	99,80	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	234.663.484	5.286.958	97,75	97,79
	2		236.101.144	5.336.046	97,74	
	3		240.498.174	5.338.871	97,78	
	4		236.242.756	5.040.109	97,87	
	5		235.915.036	5.197.259	97,80	
	1	≥ 0,5µm	57.987.035	234.489	99,60	99,57
	2		57.193.514	227.426	99,60	
	3		57.871.556	243.318	99,58	
	4		57.575.266	270.510	99,53	
	5		57.373.972	269.804	99,53	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm				
	2					
	3					
	4					
	5					
	1	≥ 0,5µm				
	2					
	3					
	4					
	5					