

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	29 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X090
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	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	168	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	164		Pass
Masker 3	164		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 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)

Voor deeltjes van 0,3 voldoen ze aan FFP3
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	X090
Productnaam	NA
Leverancier	NA
Type mondkmasker	FFP2

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	241.469.327	1.125.478	99,53	99,52
	2		235.298.089	1.131.481	99,52	
	3		233.951.188	1.123.359	99,52	
	4		235.059.715	1.123.359	99,52	
	5		234.528.229	1.149.845	99,51	
	1	≥ 0,5µm	57.892.391	38.139	99,93	99,93
	2		57.444.248	36.374	99,94	
	3		48.406.926	40.965	99,92	
	4		57.851.426	40.965	99,93	
	5		58.481.793	41.318	99,93	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	230.166.162	1.097.933	99,52	99,54
	2		233.787.681	1.069.328	99,54	
	3		229.840.914	1.078.156	99,53	
	4		233.781.324	1.043.901	99,55	
	5		232.911.524	1.031.894	99,56	
	1	≥ 0,5µm	57.491.217	38.139	99,93	99,94
	2		56.588.221	34.961	99,94	
	3		57.847.895	37.786	99,93	
	4		57.351.724	30.017	99,95	
	5		58.700.391	39.199	99,93	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	233.642.184	1.028.716	99,56	99,55
	2		232.081.629	1.037.544	99,55	
	3		233.182.740	1.041.782	99,55	
	4		229.793.239	1.020.593	99,56	
	5		230.461.392	1.034.013	99,55	
	1	≥ 0,5µm	57.254.608	38.139	99,93	99,94
	2		56.490.046	34.608	99,94	
	3		56.774.329	30.723	99,95	
	4		57.220.000	32.489	99,94	
	5		56.800.462	36.021	99,94	