

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	28 mei 2020
Inkoopnummer	303104
Lotnummer	1257
Productnaam	958
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	89%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Masker 2	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 3	95%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Overall gemiddelde	94%	Pass for P2	98%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	131	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	106		Pass
Masker 3	134		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)
0,3 um voldoet aan P2
0,5 um voldoet aan P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	28 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	-------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	303104	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	1257	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	958	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	na	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	FFP2	Anemometer	F024
		Drukmeter	FU11

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	418.932.587	43.829.385	89,54	89,31
	2		414.398.891	45.306.244	89,07	
	3		424.623.546	45.045.269	89,39	
	4		428.441.414	45.698.590	89,33	
	5		425.315.007	45.938.730	89,20	
	1	≥ 0,5µm	113.366.788	3.508.865	96,90	96,83
	2		112.341.603	3.660.718	96,74	
	3		115.779.839	3.589.735	96,90	
	4		117.776.530	3.799.151	96,77	
	5		116.263.297	3.710.158	96,81	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	379.494.228	12.299.038	96,76	96,64
	2		382.030.880	13.013.101	96,59	
	3		381.613.461	12.938.587	96,61	
	4		383.851.351	13.005.685	96,61	
	5		384.861.351	13.019.811	96,62	
	1	≥ 0,5µm	100.552.508	863.796	99,14	99,12
	2		101.864.801	906.527	99,11	
	3		101.580.871	885.338	99,13	
	4		102.448.906	921.359	99,10	
	5		102.120.479	875.097	99,14	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	411.666.242	22.258.127	94,59	94,57
	2		406.565.744	22.383.141	94,49	
	3		409.460.841	22.175.844	94,58	
	4		411.148.529	22.108.393	94,62	
	5		410.539.704	22.352.064	94,56	
	1	≥ 0,5µm	110.972.807	1.547.135	98,61	98,57
	2		109.340.563	1.588.100	98,55	
	3		110.290.174	1.564.792	98,58	
	4		111.506.764	1.566.558	98,60	
	5		110.526.429	1.623.062	98,53	