

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	30 april 2020
Inkoopnummer	301277
Lotnummer	645 Hertest
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	95%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 2	91%	Pass for P1	96%	Pass for P2
Masker 3	93%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Overall gemiddelde	93%	Pass for P1	97%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	45	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	70		Pass
Masker 3	69		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm². Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker (44 cm² x factor 3,3 = 150 cm²).

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um voldoet voor P1 0,5 um voldoet voor P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	30 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	---------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	301277
Lotnummer	645 Hertest
Productnaam	958
Leverancier	NA
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	195.064.796	9.699.879	95,03	95,07
	2		194.610.649	9.840.431	94,94	
	3		202.119.960	9.869.742	95,12	
	4		200.856.401	9.722.480	95,16	
	5		198.744.231	9.776.865	95,08	
	1	≥ 0,5µm	46.365.331	871.919	98,12	98,17
	2		46.544.376	860.971	98,15	
	3		48.590.861	884.632	98,18	
	4		48.459.491	880.747	98,18	
	5		47.917.764	859.912	98,21	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	201.429.558	18.197.647	90,97	90,78
	2		198.025.225	18.200.472	90,81	
	3		200.994.482	18.439.906	90,83	
	4		198.310.567	18.628.133	90,61	
	5		200.297.723	18.636.961	90,70	
	1	≥ 0,5µm	48.593.687	1.626.946	96,65	96,49
	2		47.759.201	1.685.215	96,47	
	3		48.328.827	1.719.824	96,44	
	4		47.781.096	1.694.750	96,45	
	5		48.338.008	1.713.114	96,46	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	193.994.762	14.572.950	92,49	92,69
	2		195.873.855	14.327.866	92,69	
	3		205.795.157	14.462.788	92,97	
	4		203.000.708	14.780.953	92,72	
	5		201.332.090	14.953.289	92,57	
	1	≥ 0,5µm	46.015.363	1.254.376	97,27	97,34
	2		46.498.821	1.215.884	97,39	
	3		49.201.452	1.248.373	97,46	
	4		48.849.718	1.299.579	97,34	
	5		47.891.984	1.314.058	97,26	