

## Testcertificaat Particle Penetration



Datum	14 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X050 hertest
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
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 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,5\mu\text{m}$
Masker 1	17,4%	23,8%	Fail	Fail
Masker 2	87,7%	95,0%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 3	16,8%	23,6%	Fail	Fail
Overall gemiddelde	40,7%	47,5%	Fail	Fail

Eindoordeel (P1/P2/P3)

Hertest met reeds geteste mondkapjes omdat er grote verschillen in de resultaten zijn.

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum 14 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X050 heretest
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
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	105.143.062	86.960.599	17,29	17,45
	2		108.288.892	89.073.476	17,74	
	3		110.323.017	90.887.590	17,62	
	4		108.125.738	89.234.158	17,47	
	5		108.101.724	89.591.895	17,12	
	1	≥ 0,5µm	8.773.575	6.650.457	24,20	23,85
	2		8.827.960	6.741.569	23,63	
	3		9.037.729	6.834.094	24,38	
	4		8.873.869	6.671.646	24,82	
	5		8.843.145	6.880.003	22,20	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	107.204.025	12.854.185	88,01	87,74
	2		105.558.009	13.082.671	87,61	
	3		107.564.235	13.242.293	87,69	
	4		108.294.542	13.270.192	87,75	
	5		108.595.070	13.414.629	87,65	
	1	≥ 0,5µm	8.533.789	411.769	95,17	95,00
	2		8.588.526	419.185	95,12	
	3		8.588.880	449.908	94,76	
	4		8.686.348	421.304	95,15	
	5		8.627.019	447.790	94,81	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	106.185.197	88.123.864	17,01	16,79
	2		106.632.281	88.933.983	16,60	
	3		108.538.920	89.999.780	17,08	
	4		107.645.459	89.542.455	16,82	
	5		107.796.606	90.074.293	16,44	
	1	≥ 0,5µm	8.544.736	6.500.370	23,93	23,64
	2		8.696.589	6.674.825	23,25	
	3		8.648.561	6.619.381	23,46	
	4		8.627.373	6.592.895	23,58	
	5		8.734.376	6.639.863	23,98	