

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	85,7%	94,0%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 2	88,5%	95,7%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 3	92,6%	96,8%	Pass for P1	Pass for P2
Overall gemiddelde	88,9%	95,5%	Pass for P1	Pass for P2

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um pass for P1
0,5 um pass for P2

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	
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	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	110.172.929	15.598.488	85,84	85,72
	2		109.493.475	15.691.012	85,67	
	3		110.034.143	15.899.722	85,55	
	4		110.168.692	15.678.299	85,77	
	5		107.445.931	15.287.719	85,77	
	1	≥ 0,5µm	8.885.876	540.314	93,92	94,01
	2		8.789.114	503.587	94,27	
	3		8.926.841	544.552	93,90	
	4		8.855.858	534.664	93,96	
	5		8.538.026	512.769	93,99	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	108.485.242	12.530.703	88,45	88,46
	2		108.690.420	12.554.363	88,45	
	3		111.158.562	12.859.835	88,43	
	4		110.470.279	12.786.381	88,43	
	5		113.170.438	12.964.720	88,54	
	1	≥ 0,5µm	8.767.925	386.342	95,59	95,66
	2		9.080.813	402.234	95,57	
	3		9.080.813	402.234	95,57	
	4		8.990.054	378.926	95,79	
	5		9.275.397	389.520	95,80	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	106.927.865	7.787.237	92,72	92,57
	2		107.960.466	8.052.803	92,54	
	3		106.013.921	7.969.460	92,48	
	4		109.070.052	8.172.520	92,51	
	5		108.608.843	8.057.747	92,58	
	1	≥ 0,5µm	8.784.876	275.807	96,86	96,81
	2		8.847.736	282.870	96,80	
	3		8.750.268	274.748	96,86	
	4		9.074.103	297.349	96,72	
	5		8.861.862	283.576	96,80	