

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	6 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X034
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	N95

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	94,3%	98,5%	Pass for P2	Pass for P2
Masker 2	92,2%	95,7%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 3	94,0%	97,5%	Pass for P2	Pass for P2
Overall gemiddelde	93,5%	97,2%	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 6 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X034
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	N95

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	156.867.747	8.589.939	94,52	94,28
	2		150.727.586	8.743.558	94,20	
	3		148.228.367	8.533.082	94,24	
	4		145.724.910	8.485.054	94,18	
	5		148.455.440	8.555.684	94,24	
	1	≥ 0,5µm	12.830.524	197.409	98,46	98,50
	2		12.492.563	205.178	98,36	
	3		12.260.899	182.930	98,51	
	4		12.024.997	175.160	98,54	
	5		12.269.727	170.569	98,61	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	155.477.055	12.145.420	92,19	92,17
	2		145.146.103	11.215.584	92,27	
	3		148.809.293	11.665.493	92,16	
	4		147.983.283	11.549.661	92,20	
	5		148.924.772	11.854.780	92,04	
	1	≥ 0,5µm	13.021.576	562.915	95,68	95,68
	2		12.218.168	535.017	95,62	
	3		12.484.087	534.310	95,72	
	4		12.369.315	508.531	95,89	
	5		12.644.416	568.213	95,51	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	143.018.394	8.611.834	93,98	94,05
	2		137.404.422	8.180.642	94,05	
	3		143.863.493	8.397.869	94,16	
	4		139.302.585	8.313.072	94,03	
	5		149.046.608	8.903.533	94,03	
	1	≥ 0,5µm	13.642.055	372.569	97,27	97,53
	2		11.480.091	271.922	97,63	
	3		11.709.990	284.636	97,57	
	4		13.348.237	329.132	97,53	
	5		13.128.227	311.475	97,63	