

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	13 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X050
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	14,8%	25,8%	Fail	Fail
Masker 2	88,5%	95,7%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 3	13,8%	25,6%	Fail	Fail
Overall gemiddelde	39,0%	49,0%	Fail	Fail

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum	13 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	-	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	X050	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam		Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	FFP2	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	222.198.931	189.007.613	14,94	14,80
	2		215.971.785	184.094.295	14,76	
	3		202.133.157	171.919.980	14,95	
	4		217.949.759	185.901.700	14,70	
	5		202.956.918	173.205.724	14,66	
	1	≥ 0,5µm	20.489.569	15.498.547	24,36	25,80
	2		19.842.604	14.622.743	26,31	
	3		18.529.605	13.683.373	26,15	
	4		20.373.384	14.942.341	26,66	
	5		18.678.280	13.911.153	25,52	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	201.194.010	24.019.270	88,06	88,49
	2		212.610.182	23.026.928	89,17	
	3		211.902.829	24.082.836	88,63	
	4		211.841.381	24.268.238	88,54	
	5		203.763.505	24.345.930	88,05	
	1	≥ 0,5µm	19.637.779	803.055	95,91	95,66
	2		19.641.311	858.146	95,63	
	3		19.642.017	829.894	95,77	
	4		18.350.913	817.181	95,55	
	5		18.476.986	840.489	95,45	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	184.975.062	158.635.313	14,24	13,79
	2		194.855.027	168.295.573	13,63	
	3		190.214.680	163.416.145	14,09	
	4		201.526.766	174.820.533	13,25	
	5		196.283.152	169.342.653	13,73	
	1	≥ 0,5µm	17.441.913	13.018.751	25,36	25,60
	2		16.951.392	12.441.710	26,60	
	3		18.457.210	13.739.170	25,56	
	4		17.678.875	13.135.886	25,70	
	5		16.124.676	12.132.706	24,76	