

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	21 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X070
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
Type mondmasker	FPP2

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	96%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 2	95%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 3	93%	99%	Pass for P1	Pass for P3
Overall gemiddelde	95%	99%	Pass for P2	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voldoet voor deeltjes van $0,3\mu\text{m}$ aan P2 en voor deeltjes van $0,5\mu\text{m}$ aan P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum	21 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	NA	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	X070	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam		Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondkmasker	FPP2	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	272.886.667	9.602.057	96,48	96,45
	2		270.730.353	9.533.194	96,48	
	3		273.465.457	9.780.396	96,42	
	4		271.595.209	9.845.728	96,37	
	5		276.008.130	9.750.379	96,47	
	1	≥ 0,5µm	58.284.737	339.727	99,42	99,41
	2		58.093.685	343.258	99,41	
	3		58.822.933	346.436	99,41	
	4		58.252.954	336.548	99,42	
	5		59.479.079	349.262	99,41	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	278.166.915	13.572.132	95,12	95,04
	2		272.085.377	13.471.485	95,05	
	3		274.751.281	13.551.296	95,07	
	4		272.869.362	13.758.240	94,96	
	5		275.471.700	13.768.482	95,00	
	1	≥ 0,5µm	59.910.978	531.485	99,11	99,13
	2		58.346.185	494.758	99,15	
	3		59.051.772	510.296	99,14	
	4		58.060.489	503.940	99,13	
	5		59.006.216	528.307	99,10	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	287.528.127	18.581.871	93,54	93,41
	2		287.481.865	18.755.266	93,48	
	3		288.094.221	18.988.342	93,41	
	4		281.763.714	18.974.570	93,27	
	5		285.824.194	18.963.269	93,37	
	1	≥ 0,5µm	62.449.043	783.279	98,75	98,75
	2		62.565.581	786.810	98,74	
	3		62.825.850	787.517	98,75	
	4		60.926.627	775.863	98,73	
	5		62.187.361	767.034	98,77	