

# Testcertificaat Particle Penetration



Datum	10 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X047
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	71,3%	85,9%	Fail	Pass for P1
Masker 2	95,0%	98,6%	Pass for P2	Pass for P2
Masker 3	89,9%	97,0%	Pass for P1	Pass for P2
Overall gemiddelde	85,4%	93,8%	Pass for P1	Pass for P1

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um Pass for P1 & 0,5 um Pass for P1, echter voldoet masker 1 niet aan de eis van FFP1 (0,3 um)

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum	10 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	-	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	X047	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	210.333.445	59.663.775	71,63	71,26
	2		208.217.743	59.819.513	71,27	
	3		208.134.754	59.637.995	71,35	
	4		214.263.261	62.247.043	70,95	
	5		215.132.355	62.171.469	71,10	
	1	≥ 0,5µm	19.538.898	2.726.292	86,05	85,88
	2		19.190.342	2.741.477	85,71	
	3		19.189.283	2.692.743	85,97	
	4		19.760.674	2.777.145	85,95	
	5		19.972.562	2.851.659	85,72	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	206.119.346	10.143.078	95,08	95,05
	2		198.445.822	9.675.159	95,12	
	3		209.105.554	10.333.777	95,06	
	4		198.143.176	9.872.568	95,02	
	5		190.778.544	9.626.424	94,95	
	1	≥ 0,5µm	18.990.461	232.370	98,78	98,64
	2		18.990.461	267.685	98,59	
	3		19.502.877	270.510	98,61	
	4		18.300.413	250.734	98,63	
	5		17.183.410	243.671	98,58	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	197.187.561	19.774.447	89,97	89,90
	2		205.434.948	20.805.282	89,87	
	3		195.100.464	19.607.055	89,95	
	4		195.106.523	19.766.325	89,87	
	5		200.433.332	20.415.761	89,81	
	1	≥ 0,5µm	18.689.933	586.929	96,86	96,96
	2		19.288.870	568.213	97,05	
	3		18.082.521	547.377	96,97	
	4		18.214.598	575.629	96,84	
	5		18.433.196	536.076	97,09	