

# Testcertificaat Particle Penetration



Datum	17 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z052
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	FFP3

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	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 2	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 3	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Overall gemiddelde	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum	17 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	-	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	Z052	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	-	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondkmasker	FFP3	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	143.382.842	11.756	99,99	99,99
	2		144.958.229	12.597	99,99	
	3		144.785.893	12.360	99,99	
	4		145.840.742	12.866	99,99	
	5		146.900.182	11.947	99,99	
	1	≥ 0,5µm	18.058.860	353	100,00	100,00
	2		18.056.035	353	100,00	
	3		18.099.825	353	100,00	
	4		18.136.906	1.412	99,99	
	5		18.337.140	353	100,00	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	149.933.006	0	100,00	100,00
	2		150.127.590	0	100,00	
	3		146.732.084	0	100,00	
	4		146.720.077	0	100,00	
	5		144.060.530	0	100,00	
	1	≥ 0,5µm	18.405.297	0	100,00	100,00
	2		18.410.241	0	100,00	
	3		18.105.123	0	100,00	
	4		18.025.665	0	100,00	
	5		17.638.616	0	100,00	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	150.225.764	20.482	99,99	99,99
	2		156.171.342	19.776	99,99	
	3		149.002.464	20.129	99,99	
	4		151.371.019	21.395	99,99	
	5		154.517.909	20.482	99,99	
	1	≥ 0,5µm	18.434.962	706	100,00	100,00
	2		19.054.381	353	100,00	
	3		18.286.640	353	100,00	
	4		18.472.748	353	100,00	
	5		18.849.203	353	100,00	