

# Testcertificaat Particle Penetration



Datum	15 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z042
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
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	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	15 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	-	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	Z042	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	100.045.743	83.324	99,92	99,92
	2		101.180.050	81.576	99,92	
	3		102.396.640	76.632	99,93	
	4		102.309.766	79.811	99,92	
	5		101.468.217	75.520	99,93	
	1	≥ 0,5µm	8.689.879	7.416	99,91	99,93
	2		8.793.705	6.003	99,93	
	3		8.780.285	8.475	99,90	
	4		8.976.635	6.709	99,93	
	5		8.789.114	4.237	99,95	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	104.510.929	14.832	99,99	99,99
	2		105.404.037	15.538	99,99	
	3		102.150.850	14.772	99,99	
	4		101.394.057	15.916	99,98	
	5		105.498.327	15.538	99,99	
	1	≥ 0,5µm	8.657.390	706	99,99	99,99
	2		8.952.621	2.118	99,98	
	3		8.657.390	706	99,99	
	4		8.753.093	353	100,00	
	5		9.038.082	1.412	99,98	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	103.811.699	57.916	99,94	99,94
	2		103.113.175	60.566	99,94	
	3		99.926.732	55.206	99,94	
	4		99.605.016	58.269	99,94	
	5		100.379.113	57.562	99,94	
	1	≥ 0,5µm	8.895.764	5.297	99,94	99,95
	2		8.890.820	3.531	99,96	
	3		8.501.299	4.590	99,95	
	4		8.524.254	3.884	99,95	
	5		8.816.659	4.944	99,94	