

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	18 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z060
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	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 2	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 3	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Overall gemiddelde	99%	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	18 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	---------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	-	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	Z060	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam		Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondkmasker	FFP2	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	165.501.476	1.933.831	98,83	98,84
	2		163.186.600	1.865.673	98,86	
	3		162.624.744	1.860.376	98,86	
	4		165.935.494	1.909.464	98,85	
	5		161.840.704	1.932.184	98,81	
	1	≥ 0,5µm	39.628.594	170.569	99,56	99,58
	2		39.369.031	160.328	99,58	
	3		38.382.804	158.209	99,59	
	4		39.041.069	165.272	99,58	
	5		35.993.414	145.143	99,60	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	153.133.927	1.270.268	99,17	99,13
	2		154.558.874	1.297.107	99,16	
	3		152.007.389	1.281.216	99,16	
	4		150.277.324	1.365.558	99,09	
	5		147.911.241	1.338.719	99,09	
	1	≥ 0,5µm	36.203.536	92.171	99,75	99,71
	2		36.471.574	100.646	99,72	
	3		35.618.372	96.762	99,73	
	4		34.960.813	115.479	99,67	
	5		34.427.914	109.828	99,68	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	167.202.530	1.730.125	98,97	98,97
	2		164.570.229	1.707.111	98,96	
	3		168.109.111	1.791.159	98,93	
	4		170.280.963	1.692.278	99,01	
	5		170.955.827	1.757.964	98,97	
	1	≥ 0,5µm	36.333.494	132.076	99,64	99,65
	2		39.001.406	140.199	99,63	
	3		39.177.737	133.489	99,66	
	4		39.403.045	126.073	99,68	
	5		39.591.625	139.846	99,65	