

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	16 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z054
Productnaam	-
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	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 16 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z054
Productnaam	-
Leverancier	-
Type mondkmasker	FFP2

Gebruikte apparatuur	
Aerosol generator	226 19 04 4C9
Deeltjesteller 1	X079-03
Deeltjesteller 2	X079-04
Anemometer	F024
Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	101.169.102	12.660	99,99	99,99
	2		100.020.669	12.653	99,99	
	3		102.129.308	12.007	99,99	
	4		107.617.913	12.713	99,99	
	5		104.916.341	12.713	99,99	
	1	≥ 0,5µm	7.807.719	706	99,99	99,99
	2		7.784.411	1.412	99,98	
	3		7.948.271	0	100,00	
	4		8.376.285	1.059	99,99	
	5		8.143.562	1.059	99,99	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	106.957.176	147.615	99,86	99,86
	2		106.793.316	144.790	99,86	
	3		101.407.031	145.496	99,86	
	4		102.639.605	136.295	99,87	
	5		105.280.436	142.912	99,86	
	1	≥ 0,5µm	8.165.457	8.122	99,90	99,87
	2		8.078.583	13.066	99,84	
	3		7.392.065	8.122	99,89	
	4		7.704.600	8.828	99,89	
	5		7.912.604	11.653	99,85	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	103.554.608	77.635	99,93	99,92
	2		100.296.477	77.232	99,92	
	3		109.636.198	83.933	99,92	
	4		108.823.556	80.164	99,93	
	5		100.497.678	84.227	99,92	
	1	≥ 0,5µm	7.794.653	3.531	99,95	99,92
	2		7.611.723	6.356	99,92	
	3		8.350.506	7.769	99,91	
	4		8.150.271	6.356	99,92	
	5		7.318.258	6.709	99,91	