

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	16 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z057
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	91%	95%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 2	81%	86%	Pass for P1	Pass for P1
Masker 3	96%	98%	Pass for P2	Pass for P2
Overall gemiddelde	89%	93%	Pass for P1	Pass for P1

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 16 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z057
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
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	99.812.313	8.696.547	91,29	91,13
	2		100.289.061	8.873.516	91,15	
	3		108.353.034	9.600.526	91,14	
	4		103.278.094	9.234.078	91,06	
	5		104.300.454	9.358.739	91,03	
	1	≥ 0,5µm	7.678.821	385.989	94,97	94,69
	2		7.734.971	410.003	94,70	
	3		8.348.387	456.618	94,53	
	4		7.924.257	422.716	94,67	
	5		7.969.460	432.957	94,57	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	107.945.633	20.638.950	80,88	80,76
	2		105.250.418	20.190.807	80,82	
	3		105.841.586	20.409.405	80,72	
	4		102.693.636	19.725.006	80,79	
	5		105.237.352	20.423.177	80,59	
	1	≥ 0,5µm	8.559.568	1.165.030	86,39	86,34
	2		8.299.299	1.134.660	86,33	
	3		8.369.222	1.150.905	86,25	
	4		7.995.946	1.099.698	86,25	
	5		8.313.778	1.121.946	86,50	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	104.526.114	4.309.801	95,88	95,85
	2		99.586.187	4.123.564	95,86	
	3		103.974.499	4.281.197	95,88	
	4		108.789.654	4.543.938	95,82	
	5		105.361.306	4.419.983	95,80	
	1	≥ 0,5µm	8.234.673	181.517	97,80	97,68
	2		7.742.740	166.685	97,85	
	3		8.157.687	189.286	97,68	
	4		8.764.393	203.765	97,68	
	5		8.450.446	217.538	97,43	