

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	23 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	T006
Productnaam	Face Mask
Leverancier	ALCHEMY
Type mondmasker	KN95-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	48%	74%	Fail	Fail
Masker 2	45%	70%	Fail	Fail
Masker 3	77%	92%	Fail	Pass for P1
Overall gemiddelde	57%	79%	Fail	Fail

Eindoordeel (P1/P2/P3)

0,3 um voldoet niet
0,5 um voldoet niet

Naam 5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 23 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	T006
Productnaam	Face Mask
Leverancier	ALCHEMY
Type mondmasker	KN95-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	414.742.855	215.883.851	47,95	47,68
	2		414.999.240	215.947.771	47,96	
	3		412.231.630	215.732.351	47,67	
	4		406.467.923	215.015.110	47,10	
	5		411.999.965	215.405.337	47,72	
	1	≥ 0,5µm	90.682.765	23.685.193	73,88	73,95
	2		90.796.125	23.375.483	74,25	
	3		89.470.766	23.331.340	73,92	
	4		87.871.365	23.113.449	73,70	
	5		89.967.643	23.374.071	74,02	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	390.264.848	224.952.304	42,36	44,62
	2		396.887.407	218.323.388	44,99	
	3		397.819.714	218.966.115	44,96	
	4		391.927.462	215.392.271	45,04	
	5		388.343.024	210.683.413	45,75	
	1	≥ 0,5µm	79.162.415	27.532.020	65,22	69,99
	2		80.027.624	23.446.819	70,70	
	3		80.304.844	23.278.015	71,01	
	4		78.817.037	22.692.498	71,21	
	5		77.301.332	21.800.449	71,80	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	252.713.517	58.382.912	76,90	77,07
	2		250.069.154	57.342.542	77,07	
	3		246.040.104	56.410.588	77,07	
	4		247.081.887	56.508.410	77,13	
	5		249.323.662	56.946.311	77,16	
	1	≥ 0,5µm	63.750.388	5.039.402	92,10	92,15
	2		63.067.049	4.952.528	92,15	
	3		61.638.571	4.776.661	92,25	
	4		62.194.071	4.884.018	92,15	
	5		62.759.812	4.945.819	92,12	