

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	21 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	375-H
Productnaam	NA
Leverancier	King Year pr.
Type mondmasker	FFP2-N95

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	77%	93%	Fail	Pass for P1
Masker 2	83%	95%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 3	80%	93%	Pass for P1	Pass for P1
Overall gemiddelde	80%	94%	Pass for P1	Pass for P2

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voldoet voor deeltjes van $0,3\mu\text{m}$ aan de eis van P1, voor deeltjes van $0,5\mu\text{m}$ voldoet aan P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 21 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	375-H
Productnaam	NA
Leverancier	King Year pr.
Type mondkmasker	FFP2-N95

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	264.561.993	61.736.040	76,66	77,37
	2		266.435.736	61.100.022	77,07	
	3		268.603.704	61.266.708	77,19	
	4		274.324.327	61.107.438	77,72	
	5		276.440.381	60.296.261	78,19	
	1	≥ 0,5µm	56.247.434	4.220.808	92,50	92,83
	2		56.248.847	4.135.347	92,65	
	3		57.157.493	4.136.406	92,76	
	4		58.398.450	4.066.837	93,04	
	5		58.528.408	3.981.375	93,20	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	284.426.440	50.864.773	82,12	82,93
	2		286.270.572	50.438.525	82,38	
	3		289.620.168	49.381.204	82,95	
	4		293.262.169	48.473.617	83,47	
	5		290.194.031	47.147.551	83,75	
	1	≥ 0,5µm	60.311.799	3.010.928	95,01	95,41
	2		60.469.302	2.890.152	95,22	
	3		60.460.474	2.787.739	95,39	
	4		60.895.551	2.574.439	95,77	
	5		59.365.013	2.574.439	95,66	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	277.956.793	60.094.614	78,38	80,17
	2		287.533.777	58.324.290	79,72	
	3		295.337.612	58.013.874	80,36	
	4		298.184.328	56.784.923	80,96	
	5		300.912.032	55.792.934	81,46	
	1	≥ 0,5µm	55.656.267	5.516.857	90,09	92,98
	2		58.419.992	3.940.763	93,25	
	3		60.713.327	3.866.955	93,63	
	4		61.026.269	3.767.368	93,83	
	5		61.756.169	3.631.407	94,12	