

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	9 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z031
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	KN-95

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	99,0%	99,7%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 2	98,2%	99,4%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 3	97,1%	98,9%	Pass for P2	Pass for P2
Overall gemiddelde	98,1%	99,3%	Pass for P2	Pass for P3

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 9 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z031
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondkmasker	KN-95

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	191.701.427	1.932.065	98,99	99,01
	2		187.445.657	1.867.439	99,00	
	3		190.410.676	1.918.999	98,99	
	4		192.720.962	1.871.677	99,03	
	5		195.775.680	1.900.635	99,03	
	1	≥ 0,5µm	16.681.588	49.087	99,71	99,66
	2		16.077.001	56.150	99,65	
	3		16.630.382	53.325	99,68	
	4		16.487.005	58.975	99,64	
	5		16.990.239	60.034	99,65	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	195.318.355	3.588.323	98,16	98,15
	2		191.214.085	3.557.599	98,14	
	3		188.666.838	3.468.959	98,16	
	4		184.022.514	3.378.966	98,16	
	5		191.203.490	3.543.826	98,15	
	1	≥ 0,5µm	16.930.204	98.881	99,42	99,39
	2		16.587.651	104.178	99,37	
	3		16.668.875	98.174	99,41	
	4		15.569.530	99.587	99,36	
	5		16.637.798	103.118	99,38	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	185.239.903	5.292.962	97,14	97,12
	2		186.546.899	5.318.388	97,15	
	3		178.004.876	5.158.413	97,10	
	4		192.517.902	5.520.269	97,13	
	5		191.573.941	5.558.881	97,10	
	1	≥ 0,5µm	16.145.865	176.573	98,91	98,94
	2		16.232.033	157.150	99,03	
	3		15.303.963	158.916	98,96	
	4		16.987.060	184.695	98,91	
	5		16.931.969	185.402	98,91	