

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	28 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X097
Productnaam	NA
Leverancier	5.1.2e
Type mondmasker	KN95

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 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,5\mu\text{m}$
Masker 1	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 2	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 3	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Overall gemiddelde	98%	Pass for P2	99%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	109	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	95		Pass
Masker 3	102		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ($44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,3 = 150\text{ cm}^2$).

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 μm Voldoet voor P2
0,5 μm Voldoet voor P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 28 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X097
Productnaam	NA
Leverancier	5.1.2e
Type mondmasker	KN95

Gebruikte apparatuur	
Aerosol generator	226 19 04 4C9
Deeltjesteller 1	X079-03
Deeltjesteller 2	X079-04
Anemometer	F024
Drukmeter	FU11

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	289.342.242	945.726	99,67	99,67
	2		289.977.552	973.625	99,66	
	3		283.374.416	928.422	99,67	
	4		285.912.834	927.010	99,68	
	5		284.030.209	916.768	99,68	
	1	≥ 0,5µm	76.262.021	22.248	99,97	99,97
	2		76.817.521	26.839	99,97	
	3		74.377.277	28.604	99,96	
	4		75.424.004	27.898	99,96	
	5		74.377.277	25.779	99,97	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	316.558.902	11.218.763	96,46	96,52
	2		319.736.868	11.260.081	96,48	
	3		325.266.086	11.213.819	96,55	
	4		326.165.197	11.401.340	96,50	
	5		329.276.419	11.144.955	96,62	
	1	≥ 0,5µm	86.048.068	714.768	99,17	99,22
	2		87.093.736	714.062	99,18	
	3		89.086.895	698.171	99,22	
	4		89.458.053	679.454	99,24	
	5		90.562.342	633.545	99,30	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	330.117.968	13.763.891	95,83	95,90
	2		325.594.159	13.622.632	95,82	
	3		329.277.479	13.430.873	95,92	
	4		330.727.499	13.339.055	95,97	
	5		327.104.567	13.186.849	95,97	
	1	≥ 0,5µm	91.004.835	979.275	98,92	98,95
	2		89.595.073	990.576	98,89	
	3		90.580.353	965.856	98,93	
	4		91.359.394	953.142	98,96	
	5		90.050.279	872.978	99,03	