

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	11 mei 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X146
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
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	74%	Fail	92%	Pass for P1
Masker 2	69%	Fail	90%	Pass for P1
Masker 3	68%	Fail	89%	Pass for P1
Overall gemiddelde	70%	Fail	90%	Pass for P1

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	128	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	111		Pass
Masker 3	120		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Geraapporteerde 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)
$\geq 0,3$ voldoet niet aan P1
$\geq 0,5$ voldoet aan P1

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	11 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	NA	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	X146	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam		Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	KN95	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	305.151.205	79.508.852	73,94	73,74
	2		303.057.045	79.018.331	73,93	
	3		301.999.724	79.709.792	73,61	
	4		302.186.892	79.473.184	73,70	
	5		306.525.299	81.192.655	73,51	
	1	≥ 0,5µm	84.515.765	6.518.734	92,29	92,22
	2		84.028.069	6.591.129	92,16	
	3		84.506.936	6.551.576	92,25	
	4		85.965.079	6.751.811	92,15	
	5		84.973.796	6.589.716	92,25	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	303.731.202	93.759.732	69,13	69,31
	2		305.894.579	93.625.536	69,39	
	3		292.228.862	90.019.909	69,20	
	4		297.829.768	91.410.954	69,31	
	5		296.144.199	90.283.709	69,51	
	1	≥ 0,5µm	85.771.201	9.153.208	89,33	89,52
	2		81.375.585	8.780.638	89,21	
	3		93.119.423	8.963.568	90,37	
	4		82.313.542	8.831.491	89,27	
	5		84.223.713	8.899.649	89,43	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	302.180.535	96.769.248	67,98	67,99
	2		306.759.788	98.592.191	67,86	
	3		309.399.912	98.468.943	68,17	
	4		312.877.701	99.160.404	68,31	
	5		310.275.363	100.402.068	67,64	
	1	≥ 0,5µm	85.869.023	9.702.351	88,70	88,83
	2		86.887.851	9.605.589	88,94	
	3		88.100.204	9.571.334	89,14	
	4		87.247.708	9.840.078	88,72	
	5		88.806.144	10.085.162	88,64	