

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	30 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X116
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	5.1.2e
Type mondmasker	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 $\geq 0,3\mu\text{m}$	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	78%	Fail	94%	Pass for P2
Masker 2	75%	Fail	91%	Pass for P1
Masker 3	78%	Fail	93%	Pass for P1
Overall gemiddelde	77%	Fail	93%	Pass for P1

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	142	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	111		Pass
Masker 3	115		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 um Fail 0,5 um voldoet P1

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 30 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X116
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	5.1.2e
Type mondkap	FFP2

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	251.244.073	55.630.134	77,86	77,94
	2		252.727.642	55.602.235	78,00	
	3		251.911.521	55.537.962	77,95	
	4		250.342.490	55.747.378	77,73	
	5		255.941.277	55.844.847	78,18	
	1	≥ 0,5µm	64.678.811	4.154.417	93,58	93,62
	2		65.034.076	4.169.249	93,59	
	3		65.034.076	4.169.249	93,59	
	4		64.711.653	4.193.969	93,52	
	5		66.565.320	4.116.630	93,82	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	243.054.249	59.160.894	75,66	74,88
	2		247.853.865	61.992.424	74,99	
	3		244.174.430	62.119.557	74,56	
	4		244.926.986	62.504.134	74,48	
	5		247.935.795	62.677.882	74,72	
	1	≥ 0,5µm	61.908.022	5.295.787	91,45	91,41
	2		63.621.843	5.351.231	91,59	
	3		62.595.245	5.432.102	91,32	
	4		62.843.861	5.467.416	91,30	
	5		63.681.525	5.482.955	91,39	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	258.042.500	55.046.382	78,67	78,48
	2		256.531.385	55.231.078	78,47	
	3		253.259.834	54.427.669	78,51	
	4		252.663.017	54.676.991	78,36	
	5		253.021.107	54.642.383	78,40	
	1	≥ 0,5µm	66.434.656	4.498.382	93,23	93,17
	2		66.286.687	4.563.714	93,12	
	3		65.422.184	4.413.980	93,25	
	4		65.158.031	4.486.022	93,12	
	5		65.122.010	4.455.651	93,16	