

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	30 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X110
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	96%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 2	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 3	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Overall gemiddelde	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	70	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	73		Pass
Masker 3	73		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)

Naam 5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 30 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X110
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	5.1.2e
Type mondmasker	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	214.984.034	9.258.092	95,69	95,61
	2		209.085.425	9.299.411	95,55	
	3		208.357.590	9.235.138	95,57	
	4		213.559.793	9.294.113	95,65	
	5		213.360.618	9.377.103	95,61	
	1	≥ 0,5µm	52.387.188	781.160	98,51	98,49
	2		50.485.140	790.342	98,43	
	3		50.569.895	765.622	98,49	
	4		51.982.129	775.863	98,51	
	5		52.204.258	783.632	98,50	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	219.923.496	9.259.858	95,79	95,69
	2		216.481.375	9.234.785	95,73	
	3		212.695.996	9.478.809	95,54	
	4		216.895.263	9.307.886	95,71	
	5		218.422.976	9.427.956	95,68	
	1	≥ 0,5µm	54.150.449	805.527	98,51	98,52
	2		53.048.632	748.317	98,59	
	3		52.004.377	799.170	98,46	
	4		53.198.013	786.810	98,52	
	5		53.611.194	795.992	98,52	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	214.238.894	8.377.345	96,09	96,07
	2		211.861.158	8.240.324	96,11	
	3		208.338.873	8.380.876	95,98	
	4		210.036.802	8.199.359	96,10	
	5		212.269.395	8.311.306	96,08	
	1	≥ 0,5µm	52.466.646	684.045	98,70	98,68
	2		51.784.367	692.167	98,66	
	3		50.651.825	691.814	98,63	
	4		51.016.626	668.153	98,69	
	5		51.705.262	660.737	98,72	