

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	28 mei 2020
Inkoopnummer	303108
Lotnummer	1263
Productnaam	958
Leverancier	na
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	95%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 2	92%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 3	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Overall gemiddelde	94%	Pass for P2	99%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	139	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	120		Pass
Masker 3	116		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ($44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,4 = 150\text{ cm}^2$).

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um voldoet aan P2 0,5 um voldoet aan P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 28 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	303108
Lotnummer	1263
Productnaam	958
Leverancier	na
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	407.385.751	19.602.464	95,19	95,23
	2		418.349.189	19.916.765	95,24	
	3		412.287.780	19.580.216	95,25	
	4		410.265.309	19.541.370	95,24	
	5		409.785.736	19.504.996	95,24	
	1	≥ 0,5µm	109.903.125	1.285.100	98,83	98,89
	2		114.062.134	1.237.779	98,91	
	3		112.768.204	1.234.953	98,90	
	4		112.529.830	1.239.191	98,90	
	5		112.577.858	1.220.474	98,92	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	391.537.588	28.908.232	92,62	92,49
	2		383.376.369	28.970.033	92,44	
	3		393.212.210	29.713.407	92,44	
	4		404.846.273	30.517.521	92,46	
	5		405.508.070	30.565.196	92,46	
	1	≥ 0,5µm	101.210.773	2.145.366	97,88	97,87
	2		98.391.957	2.161.610	97,80	
	3		101.795.937	2.162.317	97,88	
	4		105.583.082	2.237.890	97,88	
	5		105.901.621	2.231.180	97,89	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	396.996.529	16.501.484	95,84	95,85
	2		396.512.365	16.527.263	95,83	
	3		395.673.289	16.543.155	95,82	
	4		401.957.181	16.520.200	95,89	
	5		400.438.297	16.541.389	95,87	
	1	≥ 0,5µm	103.560.964	1.261.439	98,78	98,79
	2		103.318.000	1.270.268	98,77	
	3		103.373.444	1.276.625	98,77	
	4		105.026.876	1.248.373	98,81	
	5		104.620.758	1.235.660	98,82	