

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	1 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	FIOD 5
Productnaam	na
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	96%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 2	93%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Masker 3	93%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Overall gemiddelde	94%	Pass for P2	97%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	122	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	87		Pass
Masker 3	84		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm². Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker (44 cm² x factor 3,3 = 150 cm²).

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 1 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	FIOD 5
Productnaam	na
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	321.539.682	12.292.329	96,18	96,26
	2		326.068.435	12.348.126	96,21	
	3		321.477.175	11.937.063	96,29	
	4		317.238.709	11.826.881	96,27	
	5		315.514.294	11.538.007	96,34	
	1	≥ 0,5µm	89.971.175	1.429.537	98,41	98,49
	2		91.514.072	1.398.107	98,47	
	3		90.049.220	1.350.786	98,50	
	4		88.575.892	1.293.576	98,54	
	5		87.630.165	1.299.226	98,52	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	311.142.691	20.447.544	93,43	93,48
	2		313.998.588	20.277.681	93,54	
	3		313.482.288	20.422.824	93,49	
	4		315.012.119	20.713.464	93,42	
	5		316.265.437	20.470.852	93,53	
	1	≥ 0,5µm	86.035.002	2.232.240	97,41	97,38
	2		87.224.753	2.262.963	97,41	
	3		87.051.358	2.272.498	97,39	
	4		87.384.728	2.333.593	97,33	
	5		87.993.200	2.309.579	97,38	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	316.893.685	21.892.974	93,09	93,20
	2		321.244.452	21.787.736	93,22	
	3		320.572.767	21.909.572	93,17	
	4		321.754.748	21.512.635	93,31	
	5		320.462.232	21.676.848	93,24	
	1	≥ 0,5µm	87.988.609	2.487.918	97,17	97,22
	2		89.525.150	2.516.523	97,19	
	3		89.341.867	2.519.701	97,18	
	4		89.937.273	2.441.656	97,29	
	5		88.867.238	2.444.481	97,25	