

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	29 mei 2020
Inkoopnummer	303109
Lotnummer	1267
Productnaam	958
Leverancier	UFA
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	94%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 2	68%	Fail	84%	Pass for P1
Masker 3	77%	Fail	90%	Pass for P1
Overall gemiddelde	80%	Pass for P1	91%	Pass for P1

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	100	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	77		Pass
Masker 3	95		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm². Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker (44 cm² x factor 3,4 = 150 cm²).

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 29 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	303109
Lotnummer	1267
Productnaam	958
Leverancier	UFA
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	394.871.646	22.499.680	94,30	94,16
	2		395.318.376	23.015.274	94,18	
	3		387.720.426	23.043.526	94,06	
	4		393.233.045	23.096.144	94,13	
	5		386.264.049	22.682.610	94,13	
	1	≥ 0,5µm	105.681.963	1.729.359	98,36	98,30
	2		105.816.865	1.746.310	98,35	
	3		105.816.865	1.823.649	98,28	
	4		105.032.527	1.881.212	98,21	
	5		102.381.101	1.757.610	98,28	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	156.341.205	50.298.325	67,83	67,51
	2		153.152.644	48.775.910	68,15	
	3		146.893.472	48.914.697	66,70	
	4		154.942.038	50.074.784	67,68	
	5		153.552.406	50.405.682	67,17	
	1	≥ 0,5µm	47.472.446	7.704.600	83,77	83,78
	2		47.066.680	7.578.880	83,90	
	3		44.959.454	7.458.457	83,41	
	4		47.517.296	7.621.964	83,96	
	5		46.481.869	7.499.775	83,87	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	182.153.048	41.092.145	77,44	76,80
	2		181.385.307	42.570.770	76,53	
	3		182.200.016	42.733.924	76,55	
	4		186.479.801	43.387.598	76,73	
	5		186.479.801	43.387.598	76,73	
	1	≥ 0,5µm	52.769.646	5.120.273	90,30	89,93
	2		52.054.877	5.282.720	89,85	
	3		52.137.866	5.299.318	89,84	
	4		53.132.327	5.353.350	89,92	
	5		53.685.002	5.511.913	89,73	