

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	1 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	FIOD 4
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	99%	Pass for P3	99%	Pass for P3
Masker 2	95%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 3	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Overall gemiddelde	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	155	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	100		Pass
Masker 3	117		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 μm voldoet aan P2 0,5 μm voldoet aan P3

Naam	5.1.2a
------	--------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	1 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	na	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	FIOD 4	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	na	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	na	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	FFP2	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	$\geq 0,3\mu\text{m}$	343.743.425	5.062.004	98,53	98,56
	2		348.074.769	5.039.756	98,55	
	3		348.282.773	5.000.203	98,56	
	4		342.458.678	4.928.161	98,56	
	5		349.371.877	4.869.892	98,61	
	1	$\geq 0,5\mu\text{m}$	98.523.327	670.978	99,32	99,33
	2		99.896.715	674.510	99,32	
	3		99.732.148	651.908	99,35	
	4		97.940.635	663.915	99,32	
	5		100.235.382	644.492	99,36	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	$\geq 0,3\mu\text{m}$	324.183.338	17.321.490	94,66	94,70
	2		331.457.100	17.546.445	94,71	
	3		326.988.029	17.427.081	94,67	
	4		331.898.180	17.403.420	94,76	
	5		327.361.658	17.359.277	94,70	
	1	$\geq 0,5\mu\text{m}$	90.987.884	1.671.443	98,16	98,19
	2		93.653.788	1.710.289	98,17	
	3		92.402.943	1.706.404	98,15	
	4		93.803.875	1.699.694	98,19	
	5		92.412.831	1.606.111	98,26	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	$\geq 0,3\mu\text{m}$	330.542.803	14.137.520	95,72	95,82
	2		336.202.332	14.092.670	95,81	
	3		333.537.134	13.917.509	95,83	
	4		334.281.214	13.747.999	95,89	
	5		332.175.400	13.739.877	95,86	
	1	$\geq 0,5\mu\text{m}$	93.159.030	1.254.376	98,65	98,71
	2		94.771.497	1.243.429	98,69	
	3		94.246.721	1.199.286	98,73	
	4		94.494.983	1.192.576	98,74	
	5		93.561.970	1.169.621	98,75	