

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	22 mei 2020
Inkoopnummer	***
Lotnummer	X 162
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	***
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	100%	Pass for P3
Masker 2	99%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 3	99%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Overall gemiddelde	99%	Pass for P3	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	111	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	101		Pass
Masker 3	108		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Geraapporteerde 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)
Voldoet voor deeltjes $\geq 0,3\mu\text{m}$ aan klasse P3; Voldoet voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$ aan klasse P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	22 mei 2020
-------	-------------

Uitgevoerd door	5.1.2e
-----------------	--------

Inkoopnummer	***
Lotnummer	X 162
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	***
Type mondkmasker	FFP2

Gebruikte apparatuur	
Aerosol generator	226 19 04 4C9
Deeltjesteller 1	X079-03
Deeltjesteller 2	X079-04
Anemometer	F024
Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	315.178.804	2.620.939	99,17	99,13
	2		314.916.416	2.751.718	99,13	
	3		312.466.638	2.707.869	99,13	
	4		310.361.884	2.742.830	99,12	
	5		307.471.732	2.764.795	99,10	
	1	≥ 0,5µm	90.962.104	116.538	99,87	99,84
	2		90.516.080	138.080	99,85	
	3		89.932.682	147.615	99,84	
	4		88.710.441	152.206	99,83	
	5		87.609.683	149.734	99,83	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	315.565.500	2.371.379	99,25	99,23
	2		313.658.861	2.365.729	99,25	
	3		317.398.331	2.446.246	99,23	
	4		311.413.555	2.404.222	99,23	
	5		312.558.456	2.453.663	99,21	
	1	≥ 0,5µm	89.619.794	205.178	99,77	99,76
	2		88.992.605	212.594	99,76	
	3		89.982.122	210.828	99,77	
	4		88.113.623	212.594	99,76	
	5		87.948.351	204.471	99,77	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld	
3	1	≥ 0,3µm	320.077.302	2.687.093	99,16	99,13	
	2		323.858.443	2.719.582	99,16		
	3		319.950.875	2.821.641	99,12		
	4		316.005.521	2.811.753	99,11		
	5		319.873.183	2.805.750	99,12		
				91199419,00			
	1	≥ 0,5µm	91.199.419	149.381	99,84	99,82	
	2		92.638.491	158.209	99,83		
	3		91.484.408	156.090	99,83		
	4		90.856.513	169.863	99,81		
5	91.694.177		172.688	99,81			