

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	1 mei 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X095
Productnaam	NA
Leverancier	5.1.2e
Type mondmasker	NA

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	58%	Fail	82%	Pass for P1
Masker 2	61%	Fail	84%	Pass for P1
Masker 3	53%	Fail	77%	Fail
Overall gemiddelde	57%	Fail	81%	Pass for P1

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	123	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	137		Pass
Masker 3	102		Pass

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van  $44\text{ cm}^2$ . 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 um Fail
0,5 um voldoet voor P1

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 1 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X095
Productnaam	NA
Leverancier	5.1.2e
Type mondkap	NA

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	255.865.351	107.935.745	57,82	57,83
	2		252.382.265	107.879.595	57,26	
	3		258.707.828	107.178.952	58,57	
	4		258.415.069	108.419.909	58,04	
	5		255.504.435	108.640.979	57,48	
	1	≥ 0,5µm	65.665.502	11.952.248	81,80	81,89
	2		64.734.255	11.957.546	81,53	
	3		66.312.114	11.757.665	82,27	
	4		66.421.943	11.862.549	82,14	
	5		65.629.128	12.015.462	81,69	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	251.477.503	98.308.614	60,91	60,80
	2		248.934.494	98.445.635	60,45	
	3		251.750.133	97.993.254	61,08	
	4		249.467.039	97.884.485	60,76	
	5		250.537.427	98.264.824	60,78	
	1	≥ 0,5µm	65.095.171	10.246.550	84,26	84,28
	2		64.361.685	10.278.333	84,03	
	3		65.223.363	10.212.648	84,34	
	4		64.303.063	9.943.550	84,54	
	5		64.824.307	10.206.644	84,25	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	234.895.502	109.644.975	53,32	53,19
	2		235.975.777	110.600.590	53,13	
	3		241.343.254	111.724.656	53,71	
	4		239.327.846	111.759.617	53,30	
	5		234.320.932	111.363.740	52,47	
	1	≥ 0,5µm	59.691.320	13.580.254	77,25	77,47
	2		60.223.866	13.662.184	77,31	
	3		61.710.966	13.731.401	77,75	
	4		61.290.015	13.821.454	77,45	
	5		61.479.302	13.782.607	77,58	