

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	28 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X174
Productnaam	na
Leverancier	na
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	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	73	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	74		Pass
Masker 3	73		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ($44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,4 = 150\text{ cm}^2$).

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 28 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X174
Productnaam	na
Leverancier	na
Type mondkmasker	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	128.055.570	1.549.607	98,79	98,74
	2		126.560.347	1.641.425	98,70	
	3		125.125.865	1.621.649	98,70	
	4		125.441.932	1.565.146	98,75	
	5		127.033.211	1.559.495	98,77	
	1	≥ 0,5µm	76.469.318	9.535	99,99	99,98
	2		75.823.060	13.066	99,98	
	3		75.679.682	17.657	99,98	
	4		76.243.304	14.832	99,98	
	5		76.239.067	12.360	99,98	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	133.188.910	1.583.156	98,81	98,77
	2		128.165.046	1.559.142	98,78	
	3		125.987.190	1.537.600	98,78	
	4		126.113.617	1.631.184	98,71	
	5		127.885.000	1.569.736	98,77	
	1	≥ 0,5µm	40.325.817	99.234	99,75	99,74
	2		38.832.007	92.171	99,76	
	3		38.063.206	102.412	99,73	
	4		38.447.077	110.888	99,71	
	5		38.912.877	93.937	99,76	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	133.180.788	765.975	99,42	99,40
	2		128.344.797	810.824	99,37	
	3		130.307.586	776.922	99,40	
	4		133.598.560	808.705	99,39	
	5		135.131.217	788.929	99,42	
	1	≥ 0,5µm	40.465.310	46.262	99,89	99,89
	2		39.124.765	44.496	99,89	
	3		39.440.478	45.555	99,88	
	4		40.496.387	43.437	99,89	
	5		40.846.002	41.318	99,90	