

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	6 mei 2020
Inkoopnummer	
Lotnummer	X040
Productnaam	
Leverancier	5.1.2e
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	93%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 2	91%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 3	92%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Overall gemiddelde	92%	Pass for P1	98%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	107	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	125		Pass
Masker 3	102		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 um voldoet aan P1 0,5 um voldoet aan P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 6 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	
Lotnummer	X040
Productnaam	
Leverancier	5.1.2e
Type mondkmasker	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	411.917.329	30.880.909	92,50	92,51
	2		411.917.329	30.880.909	92,50	
	3		416.799.935	31.263.014	92,50	
	4		418.780.734	31.184.262	92,55	
	5		415.877.516	31.257.717	92,48	
	1	≥ 0,5µm	116.575.832	2.000.575	98,28	98,26
	2		126.784.595	2.207.519	98,26	
	3		128.305.598	2.254.488	98,24	
	4		129.401.765	2.259.432	98,25	
	5		128.277.346	2.247.425	98,25	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	395.770.757	35.812.249	90,95	90,95
	2		400.936.587	36.307.714	90,94	
	3		400.428.762	36.150.211	90,97	
	4		399.972.143	36.076.756	90,98	
	5		403.632.861	36.661.214	90,92	
	1	≥ 0,5µm	121.011.707	2.448.012	97,98	97,98
	2		123.050.776	2.483.327	97,98	
	3		122.487.507	2.506.635	97,95	
	4		122.189.451	2.467.082	97,98	
	5		123.428.289	2.469.201	98,00	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	381.595.803	30.248.424	92,07	92,19
	2		394.768.880	30.142.480	92,36	
	3		398.225.833	30.516.109	92,34	
	4		395.302.838	31.093.151	92,13	
	5		392.838.581	31.200.507	92,06	
	1	≥ 0,5µm	115.381.843	2.253.428	98,05	98,09
	2		120.335.431	2.233.652	98,14	
	3		121.745.899	2.256.607	98,15	
	4		120.955.556	2.318.054	98,08	
	5		119.860.096	2.356.900	98,03	