

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	28 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X173
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	100%	Pass for P3	100%	Pass for P3
Masker 2	98%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 3	100%	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	89	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	64		Pass
Masker 3	91		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm². Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker (44 cm² x factor 3,4 = 150 cm²).

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	X173
Productnaam	na
Leverancier	5.1.2e
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	350.507.243	288.874	99,92	99,92
	2		352.933.361	273.688	99,92	
	3		354.606.217	271.216	99,92	
	4		355.076.255	287.461	99,92	
	5		351.782.103	280.398	99,92	
	1	≥ 0,5µm	91.539.499	17.304	99,98	99,99
	2		91.639.793	13.419	99,99	
	3		91.949.502	14.832	99,98	
	4		92.084.757	9.181	99,99	
	5		91.098.419	11.300	99,99	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	351.026.016	7.224.321	97,94	97,92
	2		350.351.153	7.264.933	97,93	
	3		350.026.611	7.347.216	97,90	
	4		356.542.167	7.393.831	97,93	
	5		357.212.439	7.536.149	97,89	
	1	≥ 0,5µm	92.835.194	636.723	99,31	99,35
	2		90.351.867	572.450	99,37	
	3		90.498.776	580.220	99,36	
	4		92.515.949	600.702	99,35	
	5		93.078.159	611.650	99,34	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	363.883.379	351.734	99,90	99,90
	2		366.115.973	351.734	99,90	
	3		363.418.992	355.971	99,90	
	4		364.612.274	350.461	99,90	
	5		367.923.024	359.150	99,90	
	1	≥ 0,5µm	95.368.668	26.486	99,97	99,97
	2		96.306.626	26.132	99,97	
	3		96.930.636	25.779	99,97	
	4		95.910.395	28.604	99,97	
	5		95.730.644	21.541	99,98	