

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	1 mei 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X124
Productnaam	5.1.2e
Leverancier	NA
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	93%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Masker 3	93%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Overall gemiddelde	93%	Pass for P1	98%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	138	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	140		Pass
Masker 3	113		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 Voldoet aan P1 0,5 voldoet aan P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 1 mei 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X124
Productnaam	5.1.2e
Leverancier	NA
Type mondkap	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	384.352.466	27.652.796	92,81	92,71
	2		380.725.297	27.821.247	92,69	
	3		384.006.383	27.705.768	92,79	
	4		379.228.661	27.829.016	92,66	
	5		374.515.213	27.746.733	92,59	
	1	≥ 0,5µm	110.135.143	1.863.908	98,31	98,26
	2		108.703.133	1.921.471	98,23	
	3		108.310.081	1.876.974	98,27	
	4		108.310.081	1.889.334	98,26	
	5		106.554.589	1.873.443	98,24	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	369.000.121	27.083.523	92,66	92,65
	2		372.976.906	27.299.296	92,68	
	3		369.659.446	27.472.691	92,57	
	4		368.673.814	26.990.999	92,68	
	5		372.782.322	27.283.404	92,68	
	1	≥ 0,5µm	105.166.016	1.674.621	98,41	98,42
	2		106.260.418	1.667.911	98,43	
	3		105.205.215	1.699.694	98,38	
	4		104.575.555	1.642.838	98,43	
	5		106.072.544	1.620.590	98,47	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	370.359.736	25.898.363	93,01	92,94
	2		372.220.819	26.112.723	92,98	
	3		375.943.691	26.696.121	92,90	
	4		377.622.197	26.808.422	92,90	
	5		380.734.832	27.036.555	92,90	
	1	≥ 0,5µm	105.124.345	1.881.918	98,21	98,22
	2		106.201.442	1.886.862	98,22	
	3		107.109.029	1.903.107	98,22	
	4		107.795.899	1.961.729	98,18	
	5		108.922.437	1.902.754	98,25	