

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	6 mei 2020
Inkoopnummer	300352
Lotnummer	751-Aa
Productnaam	958
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	55%	Fail	81%	Pass for P1
Masker 2	67%	Fail	90%	Pass for P1
Masker 3	74%	Fail	91%	Pass for P1
Overall gemiddelde	65%	Fail	87%	Pass for P1

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	111	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	144		Pass
Masker 3	118		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)

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	6 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	300352	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	751-Aa	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	958	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	na	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	FFP2	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	239.974.810	106.719.861	55,53	55,48
	2		241.066.387	109.291.828	54,66	
	3		246.283.422	108.393.423	55,99	
	4		244.997.615	107.895.840	55,96	
	5		240.880.278	107.742.221	55,27	
	1	≥ 0,5µm	58.416.814	11.001.578	81,17	81,15
	2		59.112.160	11.479.738	80,58	
	3		60.295.907	11.122.001	81,55	
	4		60.287.785	11.268.910	81,31	
	5		58.762.192	11.084.567	81,14	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	247.239.037	80.701.075	67,36	67,03
	2		250.228.424	81.486.120	67,44	
	3		247.604.897	81.178.882	67,21	
	4		241.814.351	80.520.264	66,70	
	5		240.773.628	80.797.131	66,44	
	1	≥ 0,5µm	60.703.086	6.547.339	89,21	90,04
	2		61.481.068	5.863.294	90,46	
	3		60.925.921	5.826.213	90,44	
	4		58.908.394	5.827.273	90,11	
	5		58.720.520	5.877.066	89,99	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	246.593.132	65.869.974	73,29	73,68
	2		246.892.247	65.513.649	73,46	
	3		251.106.699	64.957.797	74,13	
	4		250.453.731	64.810.181	74,12	
	5		245.968.415	65.497.405	73,37	
	1	≥ 0,5µm	60.593.963	5.401.732	91,09	91,29
	2		60.544.523	5.290.843	91,26	
	3		61.595.487	5.224.098	91,52	
	4		61.300.257	5.241.402	91,45	
	5		60.374.659	5.364.650	91,11	