

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	18 mei 2020
Inkoopnummer	302297
Lotnummer	916
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	86%	Pass for P1	96%	Pass for P2
Masker 2	94%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 3	89%	Pass for P1	96%	Pass for P2
Overall gemiddelde	90%	Pass for P1	97%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	124	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	88		Pass
Masker 3	78		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 voldoet aan P1
0,5 voldoet aan P2

Naam	512a
------	------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	18 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	-------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	302297	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	916	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	$\geq 0,3\mu\text{m}$	236.700.788	34.354.460	85,49	85,78
	2		234.441.708	33.408.380	85,75	
	3		237.281.007	33.701.139	85,80	
	4		237.241.102	33.536.219	85,86	
	5		240.062.037	33.558.114	86,02	
	1	$\geq 0,5\mu\text{m}$	60.793.138	2.547.246	95,81	95,84
	2		60.102.383	2.510.519	95,82	
	3		60.679.425	2.570.907	95,76	
	4		60.851.054	2.510.519	95,87	
	5		62.149.927	2.540.890	95,91	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	$\geq 0,3\mu\text{m}$	231.097.056	13.605.328	94,11	94,10
	2		232.264.912	13.606.740	94,14	
	3		230.569.102	13.714.097	94,05	
	4		231.779.336	13.697.146	94,09	
	5		230.338.850	13.618.747	94,09	
	1	$\geq 0,5\mu\text{m}$	59.669.425	1.081.688	98,19	98,13
	2		60.233.754	1.121.593	98,14	
	3		59.281.670	1.114.177	98,12	
	4		59.935.698	1.121.946	98,13	
	5		59.251.653	1.133.953	98,09	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	$\geq 0,3\mu\text{m}$	233.898.569	24.944.867	89,34	89,36
	2		233.731.884	25.019.028	89,30	
	3		232.816.881	24.912.731	89,30	
	4		236.061.945	25.270.115	89,30	
	5		235.691.847	24.609.025	89,56	
	1	$\geq 0,5\mu\text{m}$	60.502.851	2.308.872	96,18	96,15
	2		60.440.698	2.368.907	96,08	
	3		59.910.978	2.333.593	96,10	
	4		60.964.414	2.356.194	96,14	
	5		61.344.400	2.301.456	96,25	