

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	4 mei 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X137
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
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	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 2	97%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Masker 3	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Overall gemiddelde	97%	Pass for P2	99%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	145	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	167		Pass
Masker 3	142		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Geraapporteerde 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)
$\geq 0,3$ voldoet aan P2
$\geq 0,5$ voldoet aan P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	4 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	NA	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	X137	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam		Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	FFP2	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	328.012.860	9.815.005	97,01	97,00
	2		324.209.118	9.786.753	96,98	
	3		320.097.431	9.795.935	96,94	
	4		331.361.044	9.739.431	97,06	
	5		327.722.927	9.738.019	97,03	
	1	≥ 0,5µm	91.907.125	494.052	99,46	99,46
	2		90.421.790	482.751	99,47	
	3		89.384.951	483.457	99,46	
	4		93.102.173	507.118	99,46	
	5		91.704.772	480.632	99,48	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	318.389.967	9.516.949	97,01	96,90
	2		317.385.618	9.859.148	96,89	
	3		313.442.029	9.814.652	96,87	
	4		313.258.040	9.600.645	96,94	
	5		316.651.779	10.110.588	96,81	
	1	≥ 0,5µm	87.672.896	422.716	99,52	99,51
	2		86.251.481	423.069	99,51	
	3		86.323.523	412.122	99,52	
	4		87.503.033	431.545	99,51	
	5		92.336.198	447.436	99,52	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	263.253.179	9.806.176	96,28	96,28
	2		261.737.826	9.868.330	96,23	
	3		263.938.990	9.769.449	96,30	
	4		271.631.583	10.108.470	96,28	
	5		264.678.479	9.722.127	96,33	
	1	≥ 0,5µm	69.898.672	500.055	99,28	99,30
	2		70.426.626	486.283	99,31	
	3		72.669.813	505.352	99,30	
	4		70.641.692	480.279	99,32	
	5		72.029.205	523.010	99,27	