

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	11 mei 2020
Inkoopnummer	300350
Lotnummer	819
Productnaam	Particulate Respirator
Leverancier	Jiangsu Nanfang Medical
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	94%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 2	79%	Fail	93%	Pass for P1
Masker 3	87%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Overall gemiddelde	87%	Pass for P1	96%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	154	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	136		Pass
Masker 3	127		Pass

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van  $44\text{ cm}^2$ . 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 P1
$\geq 0,5$ voldoet aan P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	11 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	300350	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	819	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	Particulate Resp	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	Jiangsu Nanfang	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	FFP2	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	279.519.820	17.227.553	93,84	93,83
	2		282.045.878	17.516.074	93,79	
	3		278.637.660	17.280.172	93,80	
	4		284.548.276	17.265.340	93,93	
	5		283.148.402	17.643.560	93,77	
	1	≥ 0,5µm	77.305.570	892.048	98,85	98,84
	2		76.319.231	892.754	98,83	
	3		78.551.824	885.338	98,87	
	4		77.930.286	928.775	98,81	
	5		78.984.076	933.719	98,82	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	289.131.766	61.488.484	78,73	78,66
	2		289.885.381	62.018.204	78,61	
	3		289.216.521	61.437.277	78,76	
	4		290.910.213	62.139.686	78,64	
	5		291.431.457	62.428.913	78,58	
	1	≥ 0,5µm	80.338.393	5.330.395	93,37	93,36
	2		80.182.655	5.296.493	93,39	
	3		80.723.323	5.357.941	93,36	
	4		80.851.162	5.350.525	93,38	
	5		80.538.627	5.385.839	93,31	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	297.007.996	38.463.675	87,05	87,22
	2		301.680.126	39.362.786	86,95	
	3		305.277.631	39.157.961	87,17	
	4		310.210.031	38.638.482	87,54	
	5		302.211.259	38.094.636	87,39	
	1	≥ 0,5µm	83.384.283	2.823.054	96,61	96,73
	2		84.274.566	2.730.883	96,76	
	3		85.868.317	2.719.935	96,83	
	4		83.315.066	2.720.995	96,73	
	5		81.998.536	2.694.155	96,71	