

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	30 april 2020
Inkoopnummer	301297
Lotnummer	660
Productnaam	NA
Leverancier	02 Health BV
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	92%	Pass for P1	99%	Pass for P3
Masker 2	6%	Fail	28%	Fail
Masker 3	92%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Overall gemiddelde	63%	Fail	75%	Fail

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	164	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	54		Pass
Masker 3	145		Pass

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van  $44\text{ cm}^2$ . 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 um Fail
0,5 um Fail

Naam	PABR
------	------

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	30 april 2020	Uitgevoerd door	PABR
-------	---------------	-----------------	------

Inkoopnummer	301297
Lotnummer	660
Productnaam	NA
Leverancier	02 Health BV
Type mondkmasker	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	248.741.676	18.817.773	92,43	92,39
	2		247.675.173	18.764.094	92,42	
	3		249.822.305	18.943.846	92,42	
	4		248.718.015	18.953.028	92,38	
	5		248.542.148	19.147.612	92,30	
	1	≥ 0,5µm	62.322.263	929.128	98,51	98,55
	2		62.010.435	888.163	98,57	
	3		62.625.969	883.219	98,59	
	4		62.333.211	888.870	98,57	
	5		62.235.389	930.188	98,51	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	202.316.663	193.664.216	4,28	5,81
	2		203.585.872	195.075.390	4,18	
	3		209.753.225	195.317.296	6,88	
	4		211.444.091	196.439.243	7,10	
	5		213.577.097	199.452.643	6,61	
	1	≥ 0,5µm	48.608.872	35.181.176	27,62	28,34
	2		48.917.169	35.604.246	27,22	
	3		50.695.615	35.855.686	29,27	
	4		51.110.210	36.488.878	28,61	
	5		51.482.426	36.551.739	29,00	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	243.335.001	19.447.080	92,01	91,99
	2		239.130.790	19.253.556	91,95	
	3		240.714.299	19.438.251	91,92	
	4		243.048.246	19.353.143	92,04	
	5		243.385.854	19.422.713	92,02	
	1	≥ 0,5µm	60.148.645	1.050.611	98,25	98,27
	2		58.928.170	1.039.663	98,24	
	3		59.844.233	1.030.835	98,28	
	4		60.336.166	1.004.702	98,33	
	5		60.700.614	1.055.908	98,26	