

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	29 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	T009
Productnaam	NA
Leverancier	YONGKANG
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	76%	Fail	89%	Pass for P1
Masker 2	75%	Fail	89%	Pass for P1
Masker 3	73%	Fail	87%	Pass for P1
Overall gemiddelde	75%	Fail	88%	Pass for P1

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	65	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	70		Pass
Masker 3	61		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)

Voor deeltjes van 0,3 voldoen ze niet aan FFP1  
Voor deeltjes van 0,5 voldoen ze aan FFP1

Naam 5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	29 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	---------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	T009
Productnaam	NA
Leverancier	YONGKANG
Type mondkmasker	FFP2

Gebruikte apparatuur	
Aerosol generator	226 19 04 4C9
Deeltjesteller 1	X079-03
Deeltjesteller 2	X079-04
Anemometer	F024
Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	223.974.441	52.599.076	76,52	76,39
	2		225.646.944	53.224.499	76,41	
	3		223.049.903	52.980.828	76,25	
	4		225.707.685	52.911.258	76,56	
	5		225.656.832	53.699.834	76,20	
	1	≥ 0,5µm	54.823.194	5.877.419	89,28	89,31
	2		55.400.588	5.924.388	89,31	
	3		55.709.239	6.065.647	89,11	
	4		57.481.329	6.014.087	89,54	
	5		56.014.357	5.996.077	89,30	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	209.837.274	51.912.912	75,26	75,14
	2		205.085.333	51.472.891	74,90	
	3		204.557.025	51.145.524	75,00	
	4		203.062.862	51.561.178	74,61	
	5		217.646.053	52.343.751	75,95	
	1	≥ 0,5µm	49.813.455	5.591.371	88,78	88,95
	2		49.550.714	5.502.731	88,89	
	3		49.046.421	5.608.322	88,57	
	4		52.824.384	5.705.790	89,20	
	5		53.230.502	5.692.371	89,31	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	215.648.302	57.904.398	73,15	73,25
	2		219.601.779	58.107.104	73,54	
	3		213.990.279	57.255.315	73,24	
	4		212.777.926	57.412.112	73,02	
	5		216.191.795	57.715.465	73,30	
	1	≥ 0,5µm	54.098.537	6.848.220	87,34	87,10
	2		52.204.964	6.698.839	87,17	
	3		51.851.818	6.711.199	87,06	
	4		53.112.904	6.851.387	87,10	
	5		51.284.664	6.756.755	86,82	