

## Testcertificaat Particle Penetration

Datum	28 april 2020
Inkoopnummer	301123
Lotnummer	628
Productnaam	Zhejiang Lanhine
Leverancier	Sungo Europe
Type mondmasker	FFP2 958

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	96%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Masker 2	94%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 3	92%	Pass for P1	97%	Pass for P2
Overall gemiddelde	94%	Pass for P2	98%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers \*

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	73	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	59		Pass
Masker 3	77		Pass

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm<sup>2</sup>. Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker (44 cm<sup>2</sup> x factor 3,3 = 150 cm<sup>2</sup>).

Eindoordeel (P1/P2/P3)

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 28 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	301123
Lotnummer	628
Productnaam	Zhejiang Lanhin
Leverancier	Sungo Europe
Type mondmasker	FFP2 958

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	280.747.711	11.796.864	95,80	95,80
	2		279.346.072	11.846.304	95,76	
	3		284.752.748	11.886.563	95,83	
	4		282.987.720	11.878.794	95,80	
	5		283.395.252	11.885.857	95,81	
	1	≥ 0,5µm	73.351.386	934.072	98,73	98,69
	2		73.227.079	973.978	98,67	
	3		75.111.469	987.398	98,69	
	4		74.601.879	982.100	98,68	
	5		74.795.403	979.275	98,69	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	276.807.301	16.978.232	93,87	93,74
	2		276.089.707	17.251.214	93,75	
	3		274.303.138	17.099.008	93,77	
	4		276.660.745	17.471.224	93,68	
	5		275.510.193	17.501.595	93,65	
	1	≥ 0,5µm	72.348.097	1.551.020	97,86	97,78
	2		72.410.957	1.636.834	97,74	
	3		71.871.349	1.616.705	97,75	
	4		72.613.663	1.578.212	97,83	
	5		72.072.995	1.633.656	97,73	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	288.283.155	21.788.795	92,44	92,32
	2		285.710.834	21.576.907	92,45	
	3		280.499.802	21.637.649	92,29	
	4		281.417.984	21.809.278	92,25	
	5		279.263.789	21.842.827	92,18	
	1	≥ 0,5µm	76.714.755	1.908.404	97,51	97,44
	2		75.565.969	1.879.093	97,51	
	3		73.974.337	1.891.453	97,44	
	4		74.635.428	1.975.855	97,35	
	5		73.692.879	1.938.068	97,37	