

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	14 mei 2020
Inkoopnummer	302138
Lotnummer	871
Productnaam	LY-9501
Leverancier	Lian You
Type mondmasker	KN95

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	93%	Pass for P1	99%	Pass for P3
Masker 2	83%	Pass for P1	95%	Pass for P2
Masker 3	91%	Pass for P1	98%	Pass for P2
Overall gemiddelde	89%	Pass for P1	97%	Pass for P2

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	164	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	136		Pass
Masker 3	120		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Geraapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ($44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,4 = 150\text{ cm}^2$).

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	14 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	-------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	302138
Lotnummer	871
Productnaam	LY-9501
Leverancier	Lian You
Type mondkmasker	KN95

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	201.350.453	14.065.478	93,01	93,03
	2		203.322.778	14.152.705	93,04	
	3		205.133.007	14.210.974	93,07	
	4		202.946.323	14.294.670	92,96	
	5		201.173.527	13.993.789	93,04	
	1	≥ 0,5µm	48.733.179	693.580	98,58	98,57
	2		49.280.204	729.601	98,52	
	3		50.192.381	710.177	98,59	
	4		49.416.518	696.052	98,59	
	5		48.960.959	693.933	98,58	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	202.974.222	34.580.827	82,96	82,90
	2		199.674.773	34.521.851	82,71	
	3		202.021.432	34.081.124	83,13	
	4		202.164.457	34.830.502	82,77	
	5		203.929.130	34.833.680	82,92	
	1	≥ 0,5µm	49.929.287	2.642.949	94,71	94,62
	2		48.471.498	2.641.183	94,55	
	3		49.409.102	2.599.159	94,74	
	4		49.070.788	2.683.208	94,53	
	5		49.518.224	2.688.505	94,57	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	202.116.429	18.072.986	91,06	91,10
	2		202.547.621	17.946.913	91,14	
	3		202.897.589	17.936.319	91,16	
	4		202.431.082	18.184.581	91,02	
	5		201.751.628	17.944.441	91,11	
	1	≥ 0,5µm	49.055.602	1.189.398	97,58	97,54
	2		49.372.728	1.223.300	97,52	
	3		49.335.295	1.221.181	97,52	
	4		49.335.295	1.221.181	97,52	
	5		49.072.200	1.212.352	97,53	