

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	12 mei 2020
Inkoopnummer	na
Lotnummer	X150
Productnaam	na
Leverancier	na
Type mondmasker	KN95

Voor het bepalen van de deeltjesdoorklaat 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	94%	Pass for P2	98%	Pass for P2
Masker 3	94%	Pass for P2	99%	Pass for P3
Overall gemiddelde	94%	Pass for P2	99%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	218	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	216		Pass
Masker 3	217		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 P2
$\geq 0,5$ voldoet aan P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum	12 mei 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	-------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	na
Lotnummer	X150
Productnaam	na
Leverancier	na
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	170.801.855	9.418.421	94,49	94,50
	2		172.197.843	9.532.487	94,46	
	3		172.615.616	9.402.529	94,55	
	4		168.272.265	9.245.732	94,51	
	5		166.584.577	9.185.344	94,49	
	1	≥ 0,5µm	41.382.785	501.115	98,79	98,80
	2		41.585.844	483.457	98,84	
	3		41.561.830	499.349	98,80	
	4		40.283.439	499.349	98,76	
	5		39.332.062	467.919	98,81	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	169.135.709	10.097.169	94,03	93,98
	2		171.410.679	10.252.907	94,02	
	3		170.152.771	10.240.900	93,98	
	4		170.677.194	10.268.092	93,98	
	5		169.034.709	10.294.225	93,91	
	1	≥ 0,5µm	39.569.730	377.866	99,05	98,46
	2		40.837.526	395.171	99,03	
	3		40.431.408	399.055	99,01	
	4		10.710.040	400.468	96,26	
	5		40.309.572	419.538	98,96	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	171.961.588	10.261.029	94,03	94,01
	2		174.781.464	10.530.127	93,98	
	3		175.222.191	10.530.127	93,99	
	4		175.262.097	10.346.137	94,10	
	5		171.676.599	10.339.781	93,98	
	1	≥ 0,5µm	41.004.918	415.300	98,99	98,98
	2		42.079.543	429.073	98,98	
	3		42.079.543	429.073	98,98	
	4		42.076.365	418.831	99,00	
	5		40.822.694	428.366	98,95	