

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	6 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X037
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
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 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,5\mu\text{m}$
Masker 1	49,7%	75,0%	Fail	Fail
Masker 2	67,4%	80,6%	Fail	Pass for P1
Masker 3	46,4%	71,4%	Fail	Fail
Overall gemiddelde	54,5%	75,7%	Fail	Fail

Eindoordeel (P1/P2/P3)
fail for 0,3 um
fail for 0,5 um

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 6 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X037
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
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	177.148.960	89.501.843	49,48	49,72	
	2		178.520.228	89.584.832	49,82		
	3		170.671.190	85.087.509	50,15		
	4		181.617.324	92.152.562	49,26		
	5		169.711.691	85.067.380	49,88		
			≥ 0,5µm	15.433.215	3.841.176	75,11	75,02
	2	15.415.558		3.868.015	74,91		
	3	14.678.187		3.619.753	75,34		
	4	15.777.180		4.033.994	74,43		
5	14.820.859	3.657.186		75,32			

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld	
2	1	≥ 0,3µm	168.525.471	54.468.634	67,68	67,45	
	2		165.370.106	53.695.243	67,53		
	3		162.163.181	52.745.279	67,47		
	4		159.604.633	52.294.310	67,24		
	5		157.446.554	51.458.412	67,32		
			≥ 0,5µm	14.531.632	2.825.879	80,55	80,62
	2	14.288.313		2.808.222	80,35		
	3	13.901.971		2.659.900	80,87		
	4	13.593.674		2.617.876	80,74		
5	13.515.629	2.624.232		80,58			

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld	
3	1	≥ 0,3µm	159.943.654	85.962.960	46,25	46,43	
	2		160.760.482	86.228.879	46,36		
	3		160.434.175	85.595.334	46,65		
	4		161.252.416	86.394.505	46,42		
	5		153.160.060	81.977.347	46,48		
			≥ 0,5µm	13.567.541	3.931.581	71,02	71,43
	2	13.801.677		3.931.934	71,51		
	3	13.506.094		3.871.900	71,33		
	4	13.627.576		3.904.036	71,35		
5	12.951.300	3.632.466		71,95			