

# Testcertificaat Particle Penetration



Datum	21 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X073
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	NA
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	94%	98%	Pass for P2	Pass for P2
Masker 2	90%	98%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 3	94%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Overall gemiddelde	93%	98%	Pass for P1	Pass for P2

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voldoet voor deeltjes van $0,3\mu\text{m}$ aan de eis van P1 en voor deeltjes van $0,5\mu\text{m}$ aan P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum	21 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	---------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X073
Productnaam	5.1.1c
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	293.999.540	17.298.536	94,12	94,08
	2		284.276.353	16.685.473	94,13	
	3		284.953.688	16.732.442	94,13	
	4		286.403.355	16.996.948	94,07	
	5		280.281.911	16.943.976	93,95	
	1	≥ 0,5µm	65.091.286	1.171.387	98,20	98,15
	2		63.864.101	1.205.642	98,11	
	3		63.766.986	1.150.551	98,20	
	4		65.083.870	1.235.307	98,10	
	5		63.609.483	1.192.929	98,12	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	296.836.720	29.322.826	90,12	90,06
	2		306.299.638	30.350.836	90,09	
	3		286.463.743	28.833.012	89,93	
	4		289.089.742	28.836.543	90,03	
	5		288.972.850	28.578.393	90,11	
	1	≥ 0,5µm	67.445.715	1.563.027	97,68	97,68
	2		71.015.674	1.563.027	97,80	
	3		64.098.591	1.534.775	97,61	
	4		64.301.297	1.505.111	97,66	
	5		63.875.049	1.492.750	97,66	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	286.180.166	18.202.591	93,64	93,69
	2		291.409.209	18.397.528	93,69	
	3		291.082.548	18.344.909	93,70	
	4		291.027.104	18.269.689	93,72	
	5		290.998.853	18.264.039	93,72	
	1	≥ 0,5µm	62.697.658	834.485	98,67	98,65
	2		64.203.828	911.824	98,58	
	3		64.243.734	867.328	98,65	
	4		64.302.709	862.737	98,66	
	5		64.040.675	832.013	98,70	