

## Testcertificaat Particle Penetration



Datum	16 april 2020
Inkoopnummer	300570
Lotnummer	441-2e sample-set
Productnaam	WTV02
Leverancier	Jiangsu Nanfang
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	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 2	100%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 3	98%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Overall gemiddelde	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)
tweede serie van 3 stuks LOT 441 (van twee)
0,3 um pass for P3
0,5 um pass for P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

**KALIBRA** 

Datum 16 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	300570
Lotnummer	441-2e sample-s
Productnaam	WT V02
Leverancier	Jiangsu Nanfang
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	73.710.830	385.989	99,48	99,49
	2		74.730.424	375.748	99,50	
	3		75.751.371	371.157	99,51	
	4		76.937.944	391.992	99,49	
	5		73.202.712	395.877	99,46	
	1	≥ 0,5µm	6.406.786	13.419	99,79	99,78
	2		6.402.902	12.360	99,81	
	3		6.640.216	16.244	99,76	
	4		6.822.440	15.891	99,77	
	5		6.502.842	14.832	99,77	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	80.618.438	97.468	99,88	99,87
	2		79.228.100	103.178	99,87	
	3		78.007.272	102.412	99,87	
	4		76.301.220	94.520	99,88	
	5		78.499.558	94.290	99,88	
	1	≥ 0,5µm	7.146.982	7.416	99,90	99,93
	2		7.342.625	3.178	99,96	
	3		6.964.052	3.884	99,94	
	4		6.631.388	3.178	99,95	
	5		6.882.475	5.650	99,92	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	79.640.575	1.421.768	98,21	98,23
	2		80.434.802	1.441.897	98,21	
	3		81.112.491	1.465.205	98,19	
	4		82.198.770	1.460.261	98,22	
	5		82.865.511	1.410.114	98,30	
	1	≥ 0,5µm	6.855.989	84.048	98,77	98,83
	2		7.107.076	82.283	98,84	
	3		7.163.226	78.751	98,90	
	4		7.144.157	87.227	98,78	
	5		7.015.611	79.104	98,87	