

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	15 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z039
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	99%	100%	Pass for P3	Pass for P3
Masker 2	97%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Masker 3	98%	100%	Pass for P2	Pass for P3
Overall gemiddelde	98%	100%	Pass for P2	Pass for P3

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum	15 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
Inkoopnummer	-	Gebruikte apparatuur	
Lotnummer	Z039	Aerosol generator	226 19 04 4C9
Productnaam	-	Deeltjesteller 1	X079-03
Leverancier	5.1.1c	Deeltjesteller 2	X079-04
Type mondmasker	KN95	Anemometer	F024
		Drukmeter	F011

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	89.690.776	811.177	99,10	99,11
	2		92.381.401	816.475	99,12	
	3		92.189.289	804.821	99,13	
	4		88.466.064	787.517	99,11	
	5		95.394.095	846.139	99,11	
	1	≥ 0,5µm	7.747.684	16.244	99,79	99,84
	2		8.085.646	13.772	99,83	
	3		8.010.425	7.062	99,91	
	4		7.707.779	13.772	99,82	
	5		8.094.827	13.066	99,84	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	99.645.274	2.724.526	97,27	97,19
	2		100.039.033	2.828.704	97,17	
	3		94.395.396	2.672.967	97,17	
	4		99.315.435	2.799.040	97,18	
	5		98.992.306	2.795.155	97,18	
	1	≥ 0,5µm	8.573.341	51.206	99,40	99,43
	2		8.641.145	45.555	99,47	
	3		8.117.076	48.027	99,41	
	4		8.616.425	49.793	99,42	
	5		8.427.491	46.262	99,45	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	95.312.871	1.608.229	98,31	98,30
	2		95.221.759	1.615.292	98,30	
	3		96.673.192	1.644.604	98,30	
	4		95.637.766	1.630.125	98,30	
	5		96.809.860	1.641.778	98,30	
	1	≥ 0,5µm	8.355.096	24.014	99,71	99,71
	2		8.399.946	24.720	99,71	
	3		8.412.306	24.720	99,71	
	4		8.330.376	26.486	99,68	
	5		8.467.750	23.307	99,72	