

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	9 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z035
Productnaam	-
Leverancier	-
Type mondmasker	KN-95

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	79,6%	90,3%	Fail	Pass for P1
Masker 2	76,7%	90,4%	Fail	Pass for P1
Masker 3	43,6%	69,5%	Fail	Fail
Overall gemiddelde	66,6%	83,4%	Fail	Pass for P1

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum	9 april 2020	Uitgevoerd door	5.1.2e
-------	--------------	-----------------	--------

Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z035
Productnaam	-
Leverancier	-
Type mondkmasker	KN-95

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	217.067.246	44.310.371	79,59	79,64
	2		215.042.656	41.480.495	80,71	
	3		208.942.047	43.775.000	79,05	
	4		204.294.637	41.301.450	79,78	
	5		214.171.090	44.800.538	79,08	
	1	≥ 0,5µm	12.930.465	1.313.705	89,84	90,28
	2		18.083.228	1.702.873	90,58	
	3		16.658.281	1.573.268	90,56	
	4		16.826.732	1.624.121	90,35	
	5		18.011.892	1.784.096	90,09	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	220.397.419	50.529.283	77,07	76,72
	2		204.445.431	48.248.662	76,40	
	3		216.391.323	50.404.976	76,71	
	4		208.638.694	48.348.250	76,83	
	5		202.255.215	47.378.509	76,57	
	1	≥ 0,5µm	18.026.724	1.821.177	89,90	90,35
	2		16.700.658	1.602.932	90,40	
	3		17.806.714	1.691.925	90,50	
	4		16.994.830	1.583.862	90,68	
	5		16.393.068	1.593.750	90,28	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	192.071.525	108.450.633	43,54	43,55
	2		204.180.924	115.474.367	43,45	
	3		194.067.157	109.163.283	43,75	
	4		206.969.723	116.854.464	43,54	
	5		201.385.062	113.794.095	43,49	
	1	≥ 0,5µm	15.532.802	4.755.473	69,38	69,46
	2		16.717.256	5.088.490	69,56	
	3		15.690.659	4.823.277	69,26	
	4		16.960.574	5.124.158	69,79	
	5		16.383.179	5.027.395	69,31	