

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	6 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	X033
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	N95

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	95,8%	98,4%	Pass for P2	Pass for P2
Masker 2	95,2%	98,3%	Pass for P2	Pass for P2
Masker 3	96,2%	98,6%	Pass for P2	Pass for P2
Overall gemiddelde	95,7%	98,4%	Pass for P2	Pass for P2

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

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 6 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	X033
Productnaam	-
Leverancier	5.1.1c
Type mondmasker	N95

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	156.014.191	6.478.828	95,85	95,81
	2		147.614.245	6.096.594	95,87	
	3		158.556.141	6.710.492	95,77	
	4		148.493.933	6.298.370	95,76	
	5		153.179.130	6.459.052	95,78	
	1	≥ 0,5µm	13.078.433	203.059	98,45	98,43
	2		12.604.510	187.167	98,52	
	3		13.147.650	215.419	98,36	
	4		12.405.689	201.293	98,38	
	5		12.740.119	197.409	98,45	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	161.119.633	7.806.660	95,15	95,16
	2		152.172.309	7.372.642	95,16	
	3		154.502.724	7.416.079	95,20	
	4		147.168.221	7.153.691	95,14	
	5		158.275.743	7.685.177	95,14	
	1	≥ 0,5µm	13.378.255	224.601	98,32	98,28
	2		12.504.217	210.475	98,32	
	3		12.843.590	218.244	98,30	
	4		12.143.301	228.132	98,12	
	5		12.966.486	217.538	98,32	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	153.945.458	5.786.308	96,24	96,22
	2		147.824.014	5.633.395	96,19	
	3		154.409.140	5.842.458	96,22	
	4		143.063.597	5.456.115	96,19	
	5		147.282.287	5.491.783	96,27	
	1	≥ 0,5µm	12.778.612	173.041	98,65	98,60
	2		12.275.024	173.395	98,59	
	3		12.794.503	176.926	98,62	
	4		11.990.388	176.573	98,53	
	5		12.236.178	165.625	98,65	