

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	16 april 2020
Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z055
Productnaam	-
Leverancier	-
Type mondmasker	FFP2

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	96%	97%	Pass for P2	Pass for P2
Masker 2	95%	97%	Pass for P2	Pass for P2
Masker 3				
Overall gemiddelde	96%	97%	Pass for P2	Pass for P2

Eendoordeel (P1/P2/P3)
Er zijn maar 2 te testen maskers
0,3 um pass for P2
0,5 um pass for P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 16 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	-
Lotnummer	Z055
Productnaam	-
Leverancier	-
Type mondmasker	FFP2

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	113.597.393	4.870.951	95,71	95,72
	2		111.520.537	4.738.875	95,75	
	3		109.641.091	4.700.382	95,71	
	4		108.063.584	4.683.784	95,67	
	5		109.186.591	4.639.994	95,75	
	1	≥ 0,5µm	8.292.589	225.660	97,28	97,27
	2		8.157.334	217.538	97,33	
	3		8.058.806	222.835	97,23	
	4		7.955.334	218.597	97,25	
	5		8.126.611	222.129	97,27	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	106.809.561	5.138.990	95,19	95,22
	2		110.254.859	5.364.297	95,13	
	3		108.409.668	5.193.021	95,21	
	4		108.367.644	5.193.021	95,21	
	5		112.057.320	5.201.497	95,36	
	1	≥ 0,5µm	8.048.212	271.922	96,62	96,78
	2		8.245.621	260.975	96,83	
	3		8.262.925	256.384	96,90	
	4		8.198.652	266.272	96,75	
	5		8.437.026	270.510	96,79	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm				
	2					
	3					
	4					
	5					
	1	≥ 0,5µm				
	2					
	3					
	4					
	5					

Er zijn maar twee maskers te testen