

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	31 maart 2020
Inkoopnummer	Z007
Lotnummer	NA
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
Type mondmasker	PM 2.5

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 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3
Masker 1	99,5%	Pass for P3
Masker 2	99,4%	Pass for P3
Masker 3	99,5%	Pass for P3
Overall gemiddelde	99,5%	Pass for P3

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voldoet aan de eis van P3

Naam 5.1.2e

Handtekening

5.1.2e

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 31 maart 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	Z007
Lotnummer	NA
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	
Type mondk masker	PM 2.5

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	248.908.008	1.213.411	99,51	99,48
	2		247.089.656	1.261.086	99,49	
	3		249.665.861	1.290.751	99,48	
	4		244.635.640	1.284.041	99,48	
	5		246.741.100	1.323.593	99,46	
	1	≥ 0,5µm	27.831.488	33.195	99,88	99,88
	2		28.328.012	30.370	99,89	
	3		27.711.065	35.667	99,87	
	4		27.694.114	28.958	99,90	
	5		27.837.845	38.493	99,86	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	242.161.847	1.535.481	99,37	99,37
	2		243.537.001	1.573.268	99,35	
	3		244.172.311	1.514.999	99,38	
	4		245.948.286	1.513.233	99,38	
	5		247.421.614	1.534.422	99,38	
	1	≥ 0,5µm	26.966.279	44.849	99,83	99,85
	2		26.323.199	43.437	99,83	
	3		26.430.202	40.965	99,85	
	4		26.246.566	34.608	99,87	
	5		26.257.513	39.552	99,85	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	243.867.546	1.185.513	99,51	99,51
	2		249.805.354	1.219.415	99,51	
	3		250.701.640	1.241.310	99,50	
	4		252.220.524	1.217.296	99,52	
	5		248.411.837	1.211.646	99,51	
	1	≥ 0,5µm	25.805.486	29.664	99,89	99,89
	2		26.304.129	30.017	99,89	
	3		26.152.629	30.723	99,88	
	4		26.380.761	27.898	99,89	
	5		25.897.304	24.014	99,91	