

Testcertificaat Particle Penetration



Datum	21 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X067
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	5.1.2e
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	92%	98%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 2	92%	98%	Pass for P1	Pass for P2
Masker 3	94%	99%	Pass for P2	Pass for P3
Overall gemiddelde	93%	98%	Pass for P1	Pass for P2

Eindoordeel (P1/P2/P3)
Voldoet voor deeltjes van $0,3\mu\text{m}$ aan de eis van P1 en voor deeltjes $0,5\mu\text{m}$ aan P2

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

KALIBRA 

Datum 21 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X067
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	5.1.2e
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	296.574.685	23.086.256	92,22	92,22
	2		298.984.911	23.201.382	92,24	
	3		301.150.053	23.415.389	92,22	
	4		301.036.340	23.496.613	92,19	
	5		307.739.064	23.929.217	92,22	
	1	≥ 0,5µm	65.356.146	1.065.443	98,37	98,35
	2		65.601.583	1.061.205	98,38	
	3		66.272.208	1.099.698	98,34	
	4		66.379.918	1.101.817	98,34	
	5		68.270.665	1.143.842	98,32	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	299.195.387	23.719.095	92,07	91,98
	2		296.962.087	23.068.246	92,23	
	3		291.198.027	23.930.277	91,78	
	4		298.844.006	24.063.060	91,95	
	5		297.202.933	24.242.105	91,84	
	1	≥ 0,5µm	65.358.971	1.230.363	98,12	98,09
	2		65.604.761	1.225.418	98,13	
	3		63.303.304	1.238.485	98,04	
	4		65.580.747	1.266.383	98,07	
	5		64.817.950	1.231.775	98,10	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	278.651.433	17.275.228	93,80	93,81
	2		281.998.910	17.289.354	93,87	
	3		286.520.600	17.749.504	93,81	
	4		292.303.729	17.942.322	93,86	
	5		285.617.251	17.904.535	93,73	
	1	≥ 0,5µm	61.251.875	829.188	98,65	98,62
	2		63.260.574	870.506	98,62	
	3		63.260.574	870.506	98,62	
	4		65.147.083	897.345	98,62	
	5		63.228.790	885.338	98,60	