

Testcertificaat Particle Penetration

Datum	30 april 2020
Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X117
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	NA
Type mondmasker	NA

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 $\geq 0,3\mu\text{m}$	Gemiddelde rendement voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$	Pass or Fail t.o.v. P1/P2/P3 $\geq 0,5\mu\text{m}$
Masker 1	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Masker 2	97%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Masker 3	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3
Overall gemiddelde	98%	Pass for P2	100%	Pass for P3

(Adem) weerstand over de maskers *

	Gemeten (Pa.)	Eis (Pa.)	Conclusie
Masker 1	154	< 240 Pa.	Pass
Masker 2	154		Pass
Masker 3	123		Pass

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Gerapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ($44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,3 = 150\text{ cm}^2$).

Eindoordeel (P1/P2/P3)
0,3 um voldoet aan P2 0,5 um voldoet aan P3

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

Datum 30 april 2020

Uitgevoerd door 5.1.2e

Inkoopnummer	NA
Lotnummer	X117
Productnaam	5.1.1c
Leverancier	NA
Type mondkmasker	NA

Gebruikte apparatuur

Aerosol generator	226 19 04 4C9
Deeltjesteller 1	X079-03
Deeltjesteller 2	X079-04
Anemometer	F024
Drukmeter	FU11

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
1	1	≥ 0,3µm	264.752.993	6.349.930	97,60	97,54
	2		256.681.826	6.350.283	97,53	
	3		253.165.544	6.537.804	97,42	
	4		261.575.732	6.303.314	97,59	
	5		263.830.574	6.443.514	97,56	
	1	≥ 0,5µm	69.064.186	276.160	99,60	99,59
	2		66.548.369	281.811	99,58	
	3		65.450.083	282.517	99,57	
	4		68.193.326	284.989	99,58	
	5		72.125.261	282.870	99,61	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
2	1	≥ 0,3µm	262.284.144	7.561.576	97,12	97,17
	2		265.854.810	7.497.303	97,18	
	3		265.719.555	7.633.971	97,13	
	4		266.977.463	7.505.779	97,19	
	5		272.983.076	7.559.810	97,23	
	1	≥ 0,5µm	68.231.113	342.552	99,50	99,50
	2		69.315.626	345.377	99,50	
	3		69.223.455	353.146	99,49	
	4		69.313.861	333.370	99,52	
	5		71.366.702	345.377	99,52	

Masker	Meting	Deeltjesgrootte	Upstream	Downstream	Rendement	Gemiddeld
3	1	≥ 0,3µm	257.987.762	4.686.962	98,18	98,15
	2		256.788.123	4.650.941	98,19	
	3		251.071.385	4.701.088	98,13	
	4		252.753.069	4.737.109	98,13	
	5		255.001.201	4.816.920	98,11	
	1	≥ 0,5µm	66.791.334	209.062	99,69	99,67
	2		66.514.820	206.237	99,69	
	3		64.614.185	209.416	99,68	
	4		64.882.929	231.311	99,64	
	5		65.702.230	238.727	99,64	