

Testcertificaat Particle Penetration

| | |
|-----------------|------------|
| Datum | 4 mei 2020 |
| Inkoopnummer | NA |
| Lotnummer | X129 |
| Productnaam | 5.1.1c |
| 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 $\geq 0,3\mu\text{m}$ | 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 | 71% | Fail | 93% | Pass for P1 |
| Masker 2 | 55% | Fail | 81% | Pass for P1 |
| Masker 3 | 74% | Fail | 96% | Pass for P2 |
| Overall gemiddelde | 67% | Fail | 90% | Pass for P1 |

(Adem) weerstand over de maskers *

| | Gemeten (Pa.) | Eis (Pa.) | Conclusie |
|----------|---------------|-----------|-----------|
| Masker 1 | 174 | < 240 Pa. | Pass |
| Masker 2 | 100 | | Pass |
| Masker 3 | 227 | | Pass |

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Geraapporteerde 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) |
| $\geq 0,3$ voldoet niet aan P1 $\geq 0,5$ voldoet aan P1 |

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

| | | | |
|-----------------|------------|----------------------|---------------|
| Datum | 4 mei 2020 | Uitgevoerd door | 5.1.2e |
| Inkoopnummer | NA | Gebruikte apparatuur | |
| Lotnummer | X129 | Aerosol generator | 226 19 04 4C9 |
| Productnaam | | Deeltjesteller 1 | X079-03 |
| Leverancier | 5.1.1c | Deeltjesteller 2 | X079-04 |
| Type mondmasker | FFP2 | Anemometer | F024 |
| | | Drukmeter | F011 |

| Masker | Meting | Deeltjesgrootte | Upstream | Downstream | Rendement | Gemiddeld |
|--------|--------|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 1 | ≥ 0,3µm | 347.785.895 | 99.442.921 | 71,41 | 71,47 |
| | 2 | | 346.158.595 | 99.360.991 | 71,30 | |
| | 3 | | 340.441.857 | 96.560.891 | 71,64 | |
| | 4 | | 344.583.208 | 98.396.901 | 71,44 | |
| | 5 | | 346.039.232 | 98.328.744 | 71,58 | |
| | 1 | ≥ 0,5µm | 97.444.464 | 7.180.884 | 92,63 | 92,68 |
| | 2 | | 98.671.296 | 7.203.838 | 92,70 | |
| | 3 | | 99.407.607 | 7.179.118 | 92,78 | |
| | 4 | | 99.130.033 | 7.247.275 | 92,69 | |
| | 5 | | 99.937.327 | 7.397.716 | 92,60 | |

| Masker | Meting | Deeltjesgrootte | Upstream | Downstream | Rendement | Gemiddeld |
|--------|--------|-----------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 2 | 1 | ≥ 0,3µm | 324.286.104 | 144.362.470 | 55,48 | 55,19 |
| | 2 | | 327.642.410 | 146.294.889 | 55,35 | |
| | 3 | | 334.097.224 | 149.185.747 | 55,35 | |
| | 4 | | 333.660.029 | 150.409.401 | 54,92 | |
| | 5 | | 334.868.850 | 151.197.271 | 54,85 | |
| | 1 | ≥ 0,5µm | 92.745.848 | 17.151.273 | 81,51 | 81,34 |
| | 2 | | 94.743.599 | 17.570.105 | 81,46 | |
| | 3 | | 94.867.200 | 17.710.305 | 81,33 | |
| | 4 | | 95.121.819 | 17.772.458 | 81,32 | |
| | 5 | | 94.710.756 | 17.923.605 | 81,08 | |

| Masker | Meting | Deeltjesgrootte | Upstream | Downstream | Rendement | Gemiddeld |
|--------|--------|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 3 | 1 | ≥ 0,3µm | 368.589.765 | 98.021.506 | 73,41 | 73,62 |
| | 2 | | 377.804.421 | 98.953.813 | 73,81 | |
| | 3 | | 377.536.029 | 99.465.523 | 73,65 | |
| | 4 | | 378.965.920 | 99.673.526 | 73,70 | |
| | 5 | | 374.628.220 | 99.241.628 | 73,51 | |
| | 1 | ≥ 0,5µm | 107.681.127 | 5.988.307 | 94,44 | 96,49 |
| | 2 | | 110.858.034 | 5.941.339 | 94,64 | |
| | 3 | | 110.759.859 | 5.913.794 | 94,66 | |
| | 4 | | 111.084.048 | 598.189 | 99,46 | |
| | 5 | | 109.478.996 | 849.168 | 99,22 | |