

Testcertificaat Particle Penetration

| | |
|-----------------|-------------|
| Datum | 22 mei 2020 |
| Inkoopnummer | *** |
| Lotnummer | X 169 |
| Productnaam | 5.1.1c |
| Leverancier | |
| Type mondmasker | KN95 |

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 | 99% | Pass for P3 | 100% | Pass for P3 |
| Masker 2 | 99% | Pass for P3 | 100% | Pass for P3 |
| Masker 3 | 98% | Pass for P2 | 100% | Pass for P3 |
| Overall gemiddelde | 99% | Pass for P3 | 100% | Pass for P3 |

(Adem) weerstand over de maskers *

| | Gemeten (Pa.) | Eis (Pa.) | Conclusie |
|----------|---------------|-----------|-----------|
| Masker 1 | 160 | < 240 Pa. | Pass |
| Masker 2 | 149 | | Pass |
| Masker 3 | 134 | | Pass |

* weerstand is gemeten over een oppervlak van 44 cm^2 . Geraapporteerde waarde is de weerstand over een volledig masker ($44\text{ cm}^2 \times \text{factor } 3,4 = 150\text{ cm}^2$).

| |
|--|
| Eindoordeel (P1/P2/P3) |
| Voldoet voor deeltjes $\geq 0,3\mu\text{m}$ aan klasse P3; Voldoet voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$ aan klasse P3 |

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

| | |
|-------|-------------|
| Datum | 22 mei 2020 |
|-------|-------------|

| | |
|-----------------|--------|
| Uitgevoerd door | 5.1.2e |
|-----------------|--------|

| | |
|------------------|--------|
| Inkoopnummer | *** |
| Lotnummer | X 169 |
| Productnaam | 5.1.1c |
| Leverancier | |
| Type mondkmasker | KN95 |

| | |
|----------------------|---------------|
| 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 | 343.668.911 | 1.859.317 | 99,46 | 99,47 |
| | 2 | | 341.326.490 | 1.793.631 | 99,47 | |
| | 3 | | 344.933.883 | 1.840.247 | 99,47 | |
| | 4 | | 343.524.121 | 1.773.149 | 99,48 | |
| | 5 | | 339.822.438 | 1.762.555 | 99,48 | |
| | 1 | ≥ 0,5µm | 100.840.323 | 49.440 | 99,95 | 99,95 |
| | 2 | | 100.328.260 | 49.793 | 99,95 | |
| | 3 | | 101.829.133 | 50.853 | 99,95 | |
| | 4 | | 100.825.844 | 41.671 | 99,96 | |
| | 5 | | 99.638.564 | 41.318 | 99,96 | |

| Masker | Meting | Deeltjesgrootte | Upstream | Downstream | Rendement | Gemiddeld |
|--------|--------|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 2 | 1 | ≥ 0,3µm | 338.624.211 | 1.856.845 | 99,45 | 99,47 |
| | 2 | | 345.033.117 | 1.849.075 | 99,46 | |
| | 3 | | 343.663.967 | 1.803.873 | 99,48 | |
| | 4 | | 343.695.751 | 1.845.897 | 99,46 | |
| | 5 | | 340.112.018 | 1.766.792 | 99,48 | |
| | 1 | ≥ 0,5µm | 99.833.148 | 52.618 | 99,95 | 99,95 |
| | 2 | | 101.657.857 | 49.793 | 99,95 | |
| | 3 | | 101.350.266 | 46.615 | 99,95 | |
| | 4 | | 101.441.025 | 52.972 | 99,95 | |
| | 5 | | 100.595.945 | 38.846 | 99,96 | |

| Masker | Meting | Deeltjesgrootte | Upstream | Downstream | Rendement | Gemiddeld |
|--------|--------|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 3 | 1 | ≥ 0,3µm | 336.513.101 | 6.478.475 | 98,07 | 98,14 |
| | 2 | | 344.199.338 | 6.498.251 | 98,11 | |
| | 3 | | 339.590.774 | 6.280.713 | 98,15 | |
| | 4 | | 343.897.750 | 6.278.594 | 98,17 | |
| | 5 | | 345.360.131 | 6.318.146 | 98,17 | |
| | 1 | ≥ 0,5µm | 99.290.362 | 244.377 | 99,75 | 99,76 |
| | 2 | | 101.961.210 | 260.269 | 99,74 | |
| | 3 | | 100.062.694 | 238.374 | 99,76 | |
| | 4 | | 101.787.462 | 245.083 | 99,76 | |
| | 5 | | 102.067.507 | 240.492 | 99,76 | |