

## Testcertificaat Particle Penetration

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Datum           | 20 mei 2020 |
| Inkoopnummer    | ***         |
| Lotnummer       | X 164       |
| Productnaam     | ***         |
| Leverancier     | 5.1.1c      |
| 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           | 97%  | Pass for P2  | 99%  | Pass for P3  |
| Masker 2           | 98%  | 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 | 162           | < 240 Pa. | Pass      |
| Masker 2 | 176           |           | Pass      |
| Masker 3 | 158           |           | Pass      |

\* weerstand is gemeten over een oppervlak van  $44 \text{ cm}^2$ . 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 P2; Voldoet voor deeltjes $\geq 0,5\mu\text{m}$ aan klasse P3 |

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

Bijlage : Ruwe data

Bijlage : Ruwe data

|                 |             |                      |               |
|-----------------|-------------|----------------------|---------------|
| Datum           | 20 mei 2020 | Uitgevoerd door      | 5.1.2e        |
| Inkoopnummer    | ***         | Gebruikte apparatuur |               |
| Lotnummer       | X 164       | Aerosol generator    | 226 19 04 4C9 |
| Productnaam     | ***         | Deeltjesteller 1     | X079-03       |
| Leverancier     | 5.1.1c      | Deeltjesteller 2     | X079-04       |
| Type mondmasker | KN95        | Anemometer           | F024          |
|                 |             | Drukmeter            | F011          |

| Masker | Meting | Deeltjesgrootte | Upstream    | Downstream | Rendement | Gemiddeld |
|--------|--------|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 1      | 1      | ≥ 0,3µm         | 380.528.947 | 13.437.936 | 96,47     | 96,54     |
|        | 2      |                 | 373.318.752 | 13.090.440 | 96,49     |           |
|        | 3      |                 | 379.883.042 | 13.036.409 | 96,57     |           |
|        | 4      |                 | 376.543.334 | 13.020.517 | 96,54     |           |
|        | 5      |                 | 385.557.756 | 13.012.748 | 96,62     |           |
|        | 1      | ≥ 0,5µm         | 118.741.327 | 599.643    | 99,50     | 99,50     |
|        | 2      |                 | 115.698.615 | 608.824    | 99,47     |           |
|        | 3      |                 | 118.623.376 | 564.328    | 99,52     |           |
|        | 4      |                 | 116.938.866 | 593.639    | 99,49     |           |
|        | 5      |                 | 120.757.794 | 587.282    | 99,51     |           |

| Masker | Meting | Deeltjesgrootte | Upstream    | Downstream | Rendement | Gemiddeld |
|--------|--------|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 2      | 1      | ≥ 0,3µm         | 381.499.041 | 7.507.898  | 98,03     | 98,05     |
|        | 2      |                 | 380.635.245 | 7.568.639  | 98,01     |           |
|        | 3      |                 | 386.347.039 | 7.464.107  | 98,07     |           |
|        | 4      |                 | 392.390.084 | 7.462.342  | 98,10     |           |
|        | 5      |                 | 389.144.667 | 7.559.457  | 98,06     |           |
|        | 1      | ≥ 0,5µm         | 118.269.170 | 275.454    | 99,77     | 99,76     |
|        | 2      |                 | 118.340.152 | 281.811    | 99,76     |           |
|        | 3      |                 | 120.302.588 | 305.825    | 99,75     |           |
|        | 4      |                 | 122.866.786 | 279.692    | 99,77     |           |
|        | 5      |                 | 121.969.087 | 290.992    | 99,76     |           |

| Masker | Meting | Deeltjesgrootte | Upstream    | Downstream | Rendement | Gemiddeld |
|--------|--------|-----------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 3      | 1      | ≥ 0,3µm         | 395.259.401 | 8.955.799  | 97,73     | 97,75     |
|        | 2      |                 | 398.340.959 | 8.947.677  | 97,75     |           |
|        | 3      |                 | 403.152.582 | 9.081.519  | 97,75     |           |
|        | 4      |                 | 398.429.245 | 8.920.131  | 97,76     |           |
|        | 5      |                 | 400.104.573 | 8.947.323  | 97,76     |           |
|        | 1      | ≥ 0,5µm         | 124.238.408 | 395.524    | 99,68     | 99,69     |
|        | 2      |                 | 125.590.606 | 368.685    | 99,71     |           |
|        | 3      |                 | 127.416.728 | 385.989    | 99,70     |           |
|        | 4      |                 | 125.434.162 | 383.870    | 99,69     |           |
|        | 5      |                 | 126.014.029 | 390.227    | 99,69     |           |