

## Allgemeine Information Schutzmaske KN95 (folded type)

Persönliche Schutzausrüstung ohne Filter, mit hohem Tragekomfort aufgrund des individuell anpassbaren Nasenklipps und geflochtenem Fixierband. Unsere KN95 Masken werden gemäß strengster GB2626-2006 Richtlinien produziert. Die GB2626:2006 ist vergleichbar mit der europäischen Norm FFP2. Die Unterschiede finden Sie in der unten gezeigten Aufstellung

### Technische Gegenüberstellung FFP2 vs. KN95:

| Norm                               | FFP2 (EN 149:2001)  | KN95 (GB2626-2006)                     | Anmerkungen  |
|------------------------------------|---|--|--|
| Filterleistung                     | Min. 94%  | Min. 95%                               | GB2626 besser  |
| Testträgerlösung                   | NaCl & Paraffin Öl  | NaCl                                   | FFP2 verlangt zusätzlich öltragene Testträgerlösung, im vorliegenden Anlassfall Fall jedoch irrelevant                               |
| Volumenstrom                       | 95L/min   | 85L/min                                |  |
| Innenleckage                       | max. 8%   | max. 8%                                | Idente Anforderungen   |
| Inhalationswiderstand              | max. 70 Pa at 30L/min<br>max. 240 Pa at 95L/min<br>max. 500 Pa (wenn zugesetzt) | max. 350 Pa at 160 L/min               | Testung bei der Euronorm erfolgt mit unterschiedlichen Durchflussraten, GB2626 verlangt lediglich einen, den genannten, Volumenstrom |
| Expirationswiderstand              | max. 300 Pa at 160L/min   | max. 250 Pa at 85L/min                 |  |
| Anforderungen an das Ausatemventil | Keine Angaben   | Druckentlastung auf 0 Pa in mind. 20 s | Die Euronorm hat hier keine Anforderungen  |
| Notwendiger Kraftaufwand           | Keine Angaben   | - 1180 Pa                              | Die Euronorm hat hier keine Anforderungen  |

### Eckdaten KN95 (Ausführung "folded")

| Vorteile                  | KN95 (Folded)  |
|---------------------------|--|
| Verwendete Materialien    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laschen - Geflochtenes Polyisopren</li> <li>• Nasen-Klipp - Aluminium</li> <li>• Nasen-Stoff -Polyurethan</li> <li>• Filter-Polypropylen</li> <li>• Latex-frei</li> </ul> |
| Filtereffekt              | 99.4%  |
| Filtereffekt bei Gebrauch | 98.9%  |
| Filtereffekt Bakterien    | 98.0%  |
| Einatemwiderstand         | 35 Pa  |
| Ausatemwiderstand         | 24 Pa  |
| Gewicht pro Stück         | ca. 113 g  |
| Verpackung                | 20 Stück x 12 boxes  |
| Kartongröße               | 572 x 462 x 239 mm   |
| Bruttogewicht             | 4.2 kg   |
| Haltbarkeit               | 3 Jahr   |



### Zusammenfassung:

- Die Teststandards FFP2 (EN 149-2001) und KN95 (GB2626-2006) sind für den aktuellen Anlass (SARS-CoV-2) gut vergleichbar, da SARS-CoV-2 nicht ölgebunden ist.
- Die Filtereigenschaften sind beim chinesischen Standard geringfügig besser.
- Die Durchlässigkeit ist in beiden Standards identisch.
- Es ist wichtig sicherzustellen, dass der GB2626-2006 Standard garantiert ist und keine gefälschten Produkte in den Markt kommen.

**Test Report**

Test report serial number: No.2020(生)-756

Page 1/2

|                      |   |               |                              |   |
|----------------------|---|---------------|------------------------------|---|
| Sample Name          | Protection face mask  |               | Trademark                    | 仁 |
| Mode                 | Fold Type   |               | Protection level             | - |
| Test Entrust company | Qingdao <u>Huaren</u> Medical Use Products Co.,Ltd  | Tel.:         | +86 532 58070299             |   |
| Address              | NO.187 Zhuzhou Road, Laoshan Area, Qingdao, Shandong province, China  |               |                              |   |
| Producer             | Qingdao <u>Huaren</u> Medical Use Products Co.,Ltd  | Tel.:         | +86 532 58070299             |   |
| Address              | NO.187 Zhuzhou Road, Laoshan Area, Qingdao, Shandong province, China  |               |                              |   |
| Sample Qty.          | 10  | Produce date  | -                            |   |
| Sample Status        | Complete well   | Receive date  | 29 <sup>th</sup> , Feb.,2020 |   |
| Sample type          | White fold type face mask   | Sample Sender | Ma Lixia                     |   |
| Test Standard        | GB 2626-2006 "Respiratory protective equipment , Self - imbibition filter respirator against particulate matter"  |               |                              |   |
| Test Items           | Filtration efficiency, Inhalation resistance and Expiratory resistance  |               |                              |   |
| Test Conclusion      | The samples test results can fulfill with GB 2626-2006 (KN95) "Respiratory protective equipment , Self - imbibition filter respirator against particulate matter" |               |                              |   |
| Notes                | Samples do not do pre-processing.   |               |                              |   |
| Approve by:          | Audit by:   | Test Staff:   |                              |   |

Test report serial number: No.2020(生)-756

Page 2/2

| No.          | Test Item             | Standard chapter | Requirements  | Actual test results      |                                   |                                  | Conclu sion    | Not es |       |
|--------------|-----------------------|------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|--------|-------|
| 1            | Filtration efficiency | 5.3              | KN90 ≥ 90.0% , KN95 ≥ 95.0% , KN100 ≥ 99.97%<br><br>Test gas flow: Single filter element: (85±4)L/min | Do not do pre-processing | Initial filtration efficiency (η) | Loading filtration efficiency(η) | Conform (KN95) | -      |       |
|              |                       |                  |   |                          | 1#                                | 99.5%                            |                |        | 99.0% |
|              |                       |                  |   |                          | 2#                                | 99.5%                            |                |        | 98.8% |
|              |                       |                  |   |                          | 3#                                | 99.5%                            |                |        | 98.8% |
|              |                       |                  |   |                          | 4#                                | 99.5%                            |                |        | 98.9% |
|              |                       |                  |   |                          | 5#                                | 99.5%                            |                |        | 98.9% |
|              |                       |                  |   |                          | 6#                                | 99.5%                            |                |        | 98.8% |
|              |                       |                  |   |                          | 7#                                | 99.5%                            |                |        | 98.9% |
|              |                       |                  |   |                          | 8#                                | 99.5%                            |                |        | 98.9% |
|              |                       |                  |   |                          | 9#                                | 99.5%                            |                |        | 98.9% |
|              |                       |                  |   |                          | 10#                               | 99.5%                            |                |        | 98.8% |
|              |                       |                  | KN type:  | Environment temp.: 24 ℃  |                                   |                                  |                |        |       |
|              |                       |                  | Environment temp.: (25±5) ℃   | Relative humidity: 32%   |                                   |                                  |                |        |       |
|              |                       |                  | Relative humidity: (30±10)%   |                          |                                   |                                  |                |        |       |
| 2            | Inhalation resistance | 5.5              | Each sample total inhalation resistance should be ≤ 350 Pa  | Do not do pre-processing | 3#                                | 147 Pa                           | Conform        | -      |       |
|              |                       |                  |   |                          | 4#                                | 153 Pa                           |                |        |       |
| 3            | Expiratory resistance | 5.5              | Each sample total expiratory resistance should be ≤ 350 Pa  | Do not do pre-processing | 3#                                | 47 Pa                            | Conform        | -      |       |
|              |                       |                  |   |                          | 4#                                | 53 Pa                            |                |        |       |
| Sample photo |                       | photo            |   |                          |                                   |                                  |                |        |       |
| Notes        |                       | -                |   |                          |                                   |                                  |                |        |       |

Test date: from 29<sup>th</sup>, Feb., 2020 to 2<sup>nd</sup>, Mar., 2020