

Testbericht
SL52035273282001TX
Datum: 15. Juli 2020
Seite 1 von 10

HANGZHOU KENSURE AUSSENPRODUKTE CO., LTD
Nr. 17 CHUANGYE-STRASSE, CHANGKOU-STADT, FUYANG, HANGZHOU-STADT, PROVINZ ZHEJIANG

DIESER BERICHT STORNIERT UND ERSETZT DEN PRÜFBERICHT NR. SL52035260213601TX DATUM: 2020-07-13 AUSGESTELLT VON SGS (Shanghai) AKTUALISIERTE KUNDENINFORMATIONEN.

Die folgenden Muster wurden im Namen des Kunden eingereicht und identifiziert als:

Beispielbeschreibung : (A) Atemschutzmaske
SGS Interne Ref.-Nr. : NBHL2006008311MD
Style Nr. : K.MK 2606
Musterfarbe : (Ein weißer
Hersteller : HANGZHOU KENSURE AUSSENPRODUKTE CO., LTD
Herkunftsland : China
Art.-Nr. : K.MK 2606

Lieferant : HANGZHOU KENSURE AUSSENPRODUKTE CO., LTD
Test ausgeführt : Ausgewählte Prüfung (en) auf Antrag des Antragstellers
Musterempfangsdatum: 11. Juni 2020
Testphase : 11. Juni 2020 - 13. Juli 2020

Testergebnisse) : Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich die in diesem Prüfbericht angegebenen Ergebnisse nur auf die getestete Probe (n) Weitere Einzelheiten finden Sie auf den folgenden Seiten.

Fazit:

| Proben-Nummer | Empfohlene Einstufung |
|----------------------|------------------------------|
| (A) | FFP2 |

Unterzeichnet für und im Auftrag von
SGS-CSTC Standards Technischer Service (Shanghai) Co., Ltd Testzentrum
Sara Guo (Kundenbetreuerin)

Seite 2

Testbericht
SL52035273282001TX
Datum: 15. Juli 2020
Seite 2 von 10

Testergebnis
Persönliche Schutzausrüstung - Atemschutzgeräte - Filterung von Halbmasken zum Schutz vor Partikel- Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung
EN 149: 2001 + A1: 2009

Abschnitt 7.4 Verpackung
(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.2)

| Testanforderung | Ergebnisse | Kommentar |
|---|-------------------|------------------|
| Partikelfilter-Halbmasken werden so verpackt und zum Verkauf angeboten dass sie vor mechanischer Beschädigung und Verunreinigung geschützt sind vor Gebrauch. | Erfüllt | Bestanden |

Abschnitt 7.5 Material
(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.2 & 8.3.1 & 8.3.2)

| Testanforderung | Ergebnisse | Kommentar |
|--|-------------------|------------------|
| Die verwendeten Materialien müssen geeignet sein, der Handhabung und dem Verschleiß zu widerstehen Zeitraum, für den die Partikelfilter-Halbmaske verwendet werden soll | Erfüllt | Bestanden |
| Nach der in 8.3.1 beschriebenen Konditionierung darf bei keiner der Partikel filternden Halbmasken ein mechanisches Versagen des Gesichtsteils oder der Riemen festgestellt werden | Erfüllt | Bestanden |
| Bei Konditionierung gemäß 8.3.1 und 8.3.2 erfolgt die Partikelfilterung Die Halbmaske darf nicht kollabieren | Erfüllt | Bestanden |
| Jedliches Material aus dem Filtermedium, das durch den Luftstrom durch den Filter freigesetzt wird darf keine Gefahr oder Belästigung für den Träger darstellen | Erfüllt | Bestanden |

Abschnitt 7.6 Reinigen und Desinfizieren

(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.4 & 8.5 & 8.11)

| Testanforderung | Ergebnisse | Kommentar |
|--|--|------------------|
| Wenn die Partikelfilter-Halbmaske so ausgelegt ist, dass sie wiederverwendbar ist, werden Materialien verwendet die Reinigungs - und Desinfektionsmitteln und Verfahren standhalten wie vom Hersteller angegeben Unter Bezugnahme auf 7.9.2 nach Reinigung und Desinfektion der wiederverwendbaren Atemschutzmasken muss die Penetrationsanforderungen der jeweiligen Person erfüllen sein | Umpassend, da nicht zur Wiederverwendung entworfen | Nicht geprüft |

Abschnitt 7.7 Praktische Leistung

(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.4)

| Testanforderung | Ergebnisse | Kommentar |
|--|-------------------|------------------|
| Die Partikelfilter-Halbmaske muss praktischen Leistungstests unterzogen werden - unter realistischen Bedingungen. Diese allgemeinen Tests dienen dem Zweck das Gerät auf Mängel zu prüfen, die anders nicht festgestellt werden können | Keine Mängel | Bestanden |

Abschnitt 7.8

(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.2)

| Testanforderungen | Ergebnis | Kommentar |
|--|--|-----------|
| Teile des Geräts, die wahrscheinlich mit dem Träger in Kontakt kommen, dürfen keine scharfen Kanten oder Grate haben | Keine scharfen Kanten oder Grate haben | Bestanden |

Abschnitt 7.9.1 Total Inwärtige Leakage

(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.5)

| Testanforderungen | Ergebnis | Kommentar |
|---|------------------------------------|-----------------------|
| Die gesamte Leckage nach innen besteht aus drei Komponenten: Leckage der Gleitringdichtung, Leckage des Ausatemwerts (falls vorhanden) und Eindringen des Filters. Zur Partikelfilterung werden Atemschutzmasken nach Herstellerangaben montiert. Mindestens 46 von 50 einzelnen Überprüfungen (dh 10 Probanden x 5 Übungen) für eine vollständige Leckage nach innen dürfen nicht größer sein als: 25% für FFP1, 11% für FFP2, 5% für FFP3 und zusätzlich mindestens 8 der 10 arithmetischen Mittel des einzelnen Trägers denn die gesamte Leckage nach innen darf nicht größer sein als: 22% für FFP1, 8% für FFP2, 2% für FFP3 | Details beziehen sich auf Anhang 1 | Erfüllt FFP1 und FFP2 |

Anhang 1: Zusammenfassung der Testdaten

Daten zur Leckage nach innen

Betreff Probe

| Gegenstand | Musternummer | Bedingung | Spaziergang | Kopf vorne (%) | Kopf hoch runter (%) | Gespräch (%) | Gang (%) | Bedeuten |
|------------|--------------|-----------|-------------|----------------|----------------------|--------------|----------|----------|
| Zhou | 1 | A.R. | 6.03 | 6.03 | 6.98 | 6.49 | 6.14 | 6.33 |
| Luo | 2 | A.R. | 7.40 | 6.72 | 7.01 | 7.22 | 7.18 | 7.11 |
| Lu | 3 | A.R. | 7.24 | 6.09 | 6.16 | 6.23 | 5.72 | 6.29 |
| Wang | 4 | A.R. | 4.72 | 6.09 | 5.73 | 4.31 | 6.31 | 5.43 |
| Bao | 5 | A.R. | 6.50 | 6.58 | 7.55 | 7.95 | 7.26 | 7.17 |
| Ding | 6 | TC | 6.53 | 6.34 | 5.78 | 4.86 | 6.18 | 5.94 |
| Li | 7 | TC | 8.89 | 8.53 | 6.51 | 7.29 | 7.55 | 7.75 |
| Chen | 8 | TC | 5.82 | 7.17 | 6.03 | 6.47 | 4.37 | 5.97 |
| Song | 9 | TC | 6.55 | 6.14 | 6.90 | 7.58 | 6.39 | 6.71 |
| Ye | 10 | TC | 8.10 | 7.53 | 6.85 | 8.56 | 8.62 | 7.93 |

Gesichtsmaß (mm)

| Gegenstand | Gesichtslänge | Gesichtsbreite | Gesichtstiefe | Mundweite |
|------------|---------------|----------------|---------------|-----------|
| Chen | 125 | 150 | 120 | 58 |
| Lu | 115 | 132 | 107 | 48 |

| | | | | |
|-------|-----|-----|-----|----|
| Zhou | 115 | 135 | 106 | 52 |
| Li | 125 | 130 | 107 | 46 |
| Luo | 125 | 136 | 100 | 43 |
| Zheng | 128 | 140 | 112 | 55 |
| Wang | 120 | 147 | 103 | 48 |
| Song | 120 | 140 | 100 | 50 |
| Bao | 130 | 134 | 104 | 50 |
| Ding | 134 | 150 | 110 | 52 |
| Liu | 120 | 135 | 117 | 50 |
| Ye | 126 | 137 | 105 | 52 |

Testbericht
SL52035273282001TX
Datum: 15. Juli 2020
Seite 4 von 10

Abschnitt 7.9.2 Penetration des Filtermaterials
(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.11 und EN 13274-7: 2019)

| Testanforderung | | | Ergebnis | Kommentar | |
|--|--|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|----|
| Das Eindringen der Partikel in die Filter der Atemschutzmaske muss den Anforderungen der folgenden Artikel entsprechen | Maximale Durchdringung des Test-Aerosols | | Details siehe Anlage 2 | Erfüllt FFP1 Erfüllt FFP2 | |
| | Sodium-Chlorid Test 95 l/min % max | Paraffin-Öl-Test 95l/min % max | | | |
| | Einstufung | | | | |
| | FFP1 | 20 | | | 20 |
| | FFP2 | 6 | | | 6 |
| FFP3 | 1 | 1 | | | |

Anhang 2: Zusammenfassung der Testdaten
Penetration des Filtermaterials

| Aerosol | Bedingung | Muster-Nummer | Durchdringung in % |
|---------------------|--|---------------|--------------------|
| | Wie erhalten | 1 | 0.192 |
| | Wie erhalten | 2 | 0.248 |
| | Wie erhalten | 3 | 0.187 |
| | Simulierte Trageanwendung | 4 | 0.211 |
| | Simulierte Trageanwendung | 5 | 0.242 |
| | Simulierte Trageanwendung | 6 | 0.259 |
| | Mechanische Stärke+Temperaturbeständigkeit | 7 | 0.435 |
| | Mechanische Stärke+Temperaturbeständigkeit | 8 | 0.426 |
| Sodium-Chlorid-Test | Mechanische Stärke+Temperaturbeständigkeit | 9 | 0.423 |
| | Wie erhalten | 10 | 0.778 |
| | Wie erhalten | 11 | 0.859 |
| | Wie erhalten | 12 | 0.792 |
| | Simulierte Trageanwendung | 13 | 0.783 |
| | Simulierte Trageanwendung | 14 | 0.826 |
| | Simulierte Trageanwendung | 15 | 0.847 |
| | Mechanische Stärke+Temperaturbeständigkeit | 16 | 2.194 |
| | Mechanische Stärke+Temperaturbeständigkeit | 17 | 2.194 |

| | | | |
|------------------|---|----|-------|
| Paraffin-Öl-Test | Mechanische Stärke+Temperaturbeständigkeit | 18 | 2.950 |
| | Flussrate Einfacher Filter: 95 l/min | | |

Testbericht
SL52035273282001TX
Datum: 15. Juli 2020
Seite 5 von 10

Abschnitt 7.10 Kompatibilität mit der Haut

(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.4 und 8.5)

| Testanforderung | Ergebnisse | Kommentar |
|--|---|-----------|
| Materialien, die mit der Haut des Trägers in Kontakt kommen können, sollen nicht dafür bekannt sein dass sie Reizungen oder anderen gesundheitsschädlichen Wirkungen auslösen. | Keine Irritation oder jede andere nachteilige Auswirkungen auf die Gesundheit | Bestanden |

Abschnitt 7.11 Entflammbarkeit

(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.6)

| Testanforderung | Ergebnisse | Kommentar |
|---|------------------------|-----------|
| Das verwendete Material darf keine Gefahr für den Träger darstellen und darf es auch nicht von leicht entflammbarer Natur sein. Bei der Prüfung darf die Partikelfilter-Halbmaske nicht länger als 5 Sek. brennen oder weiterbrennen nachdem eine Flamme entfernt wurde | Details siehe Anhang 3 | Bestanden |

Anhang 3: Zusammenfassung der Testdaten

Entflammbarkeit

| Anforderung | Ergebnisse | Kommentar |
|------------------------|------------|-----------|
| Wie erhalten | 1 | NIL |
| Wie erhalten | 2 | NIL |
| Temperatur beeinflusst | 3 | NIL |
| Temperatur beeinflusst | 4 | NIL |

Abschnitt 7.12 Kohlendioxidgehalt der Inhalationsluft

(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.7)

| Testanforderung | Ergebnisse | Kommentar |
|--|------------------------|-----------|
| Der Kohlendioxidgehalt der Inhalationsluft (Totraum) darf nicht einen Durchschnitt von 1,0% (nach Volumen) überschreiten | Details siehe Anhang 4 | Bestanden |

Anhang 4: Zusammenfassung der Testdaten

Kohlendioxidgehalt der Inhalationsluft

| Anforderung | Muster-Nummer | Ergebnis in % | |
|--------------|---------------|---------------|------------|
| Wie erhalten | 1 | 0.4733 | Mittelwert |
| Wie erhalten | 2 | 0.4724 | Mittelwert |
| Wie erhalten | 3 | 0.4695 | Mittelwert |

Testbericht

SL52035273282001TX

Datum: 15. Juli 2020

Seite 6 von 10

Abschnitt 7.13 Kopfgeschirr

(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.4 und 8.5)

| Testanforderung | Ergebnisse | Kommentar |
|--|------------|-----------|
| Der Kopfgurt muss so ausgelegt sein, dass die Partikelfilter-Halbmaske leicht angelegt und entfernt werden kann | Erfüllt | Bestanden |
| Der Kopfgurt muss einstellbar oder selbsteinstellend sein und muss ausreichend robust sein, um die Partikelfilter-Halbmaske fest in Position zu halten und in der Lage zu sein, die gesamten Anforderungen an die Leckage nach innen für das Gerät aufrechtzuerhalten. | Erfüllt | Bestanden |

Abschnitt 7.14 Sichtfeld

(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.4)

| Testanforderung | Ergebnisse | Kommentar |
|---|------------|-----------|
| Das Sichtfeld ist akzeptabel, wenn dies im Praxis-Test bestätigt wird | Erfüllt | Bestanden |

Abschnitt 7.15 Ausatemventil (e)

(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.2 & 8.9.1 & 8.3.4 & 8.8)

| Testanforderung | Ergebnisse | Kommentar |
|---|-------------------------------------|---------------|
| a. Eine Partikelfilter-Halbmaske kann ein oder mehrere Ausatemventile haben, die in allen Ausrichtungen korrekt funktionieren sollen. | Nicht zutreffend kein Ausatemventil | Nicht geprüft |
| b. Wenn ein Ausatemventil vorhanden ist, muss es geschützt sein Oder beständig gegen Schmutz und mechanische Beschädigungen Es kann verdeckt sein oder es erforderlich machen ein anderes Produkt anzuschließen, das für die Partikelfilterung erforderlich ist | Nicht zutreffend kein Ausatemventil | Nicht geprüft |
| (c) Die Ausatemventile müssen, falls vorhanden kontinuierlicher Ausatemungsfluss von 300 l / min über einen Zeitraum von 30 s. gewährleisten | Nicht zutreffend kein Ausatemventil | Nicht geprüft |
| (d) Wenn das Ausatemventilgehäuse am Gesichtsrohling angebracht ist, muss es axial einer Zugkraft von 10 N für 10 s standhalten. | Nicht zutreffend kein Ausatemventil | Nicht geprüft |

Testbericht**SL52035273282001TX****Datum: 15. Juli 2020****Seite 7 von 10****Abschnitt 7.16 Atemwiderstand**

(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.9)

| Testanforderung | Ergebnis | Kommentar |
|-----------------|----------|-----------|
|-----------------|----------|-----------|

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------|-----|
| Das Eindringen der Partikel in die Filter der Atemschutzmaske muss den Anforderungen der folgenden Tabelle entsprechen | Maximal erlaubte Durchdringung (mbar) | | Details siehe Anlage 5 | Erfüllt FFP2 Erfüllt FFP3 | |
| | Einatmung | Ausatmung | | | |
| | 30l/min/95l/min | 160l/min | | | |
| | Einstufung | | | | |
| | FFP1 | 0,6//2.1 | | | 3.0 |
| | FFP2 | 0.7//2.4 | | | 3.0 |
| | FFP3 | 1.0//3.0 | | | 3.0 |

Anhang 5: Zusammenfassung der Testdaten
Atemwiderstand (mbar)

| | | Flussrate | | | 1 | | | | | 2 | | | | | 3 | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | | |
| Wie erhalten | Einatmung | 30 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | | |
| | | 95 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | |
| | Ausatmung | 160 | 2.5 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | |
| | | | | | 4 | | | | | 5 | | | | | 6 | | | | |
| | | | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | | |
| Simulierte Trageanwendung | Einatmung | 30 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | | |
| | | 95 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | |
| | Ausatmung | 160 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 2.7 | |
| | | | | | 7 | | | | | 8 | | | | | 9 | | | | |
| | | | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | A | B | C | D | E | | |
| Temperaturbeständigkeit | Einatmung | 30 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | | |
| | | 95 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | |
| | Ausatmung | 160 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | | |

A: direkt nach vorne schauen; B: senkrecht nach oben gerichtet; C: senkrecht nach unten gerichtet; D: auf der linken Seite liegend; E: auf der rechten Seite liegend

Testbericht
SL52035273282001TX
Datum: 15. Juli 2020
Seite 8 von 10

Abschnitt 7.17 Verstopfen
(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.9 und 8.10)

| Testanforderung | Ergebnis | Kommentar |
|-----------------|----------|-----------|
|-----------------|----------|-----------|

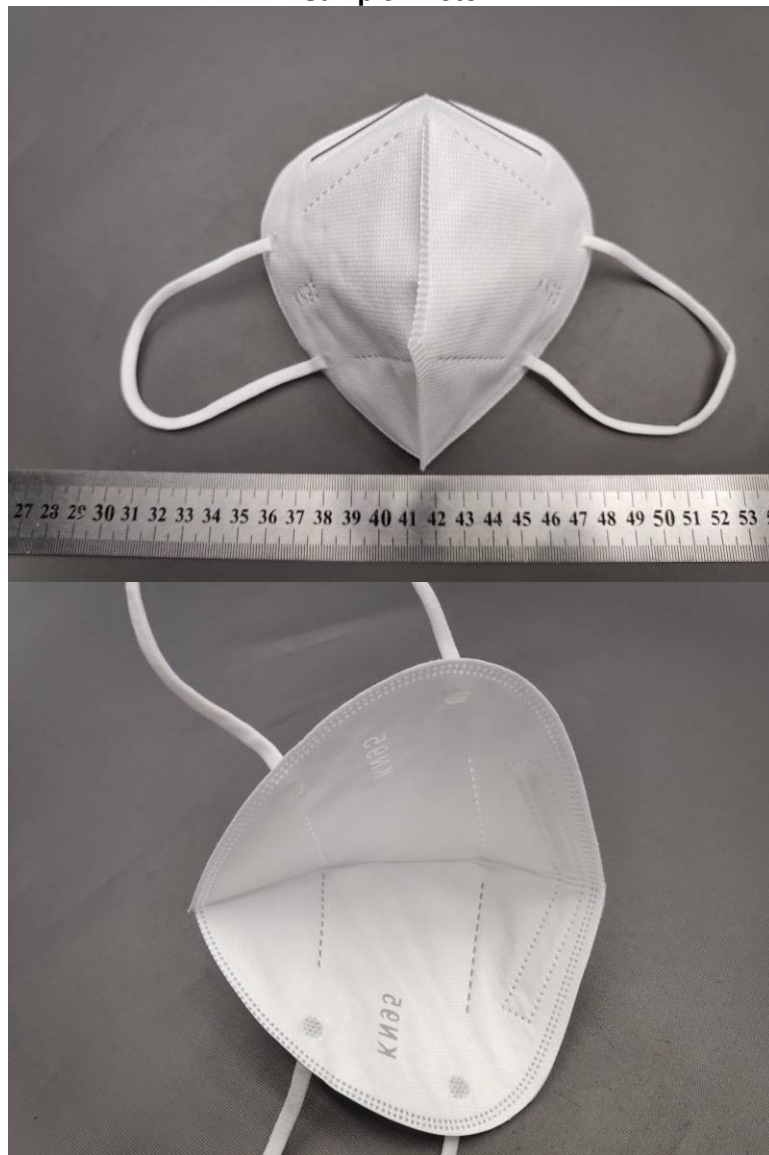
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------------|--------------------------|------------|-------|-------|------|----|----|------|---|---|------|---|---|--|--|--|------------------------------|---------------|
| <p>Abschnitt 7.17.2 Atemwiderstand Halbmasken zur Filterung von Ventilpartikeln: Nach dem Verstopfen dürfen die Inhalationswiderstände nicht überschritten werden FFP1: 4 mbar, FFP2: 5 mbar, FFP3: 7 mbar bei 95 l / min kontinuierlichem Fluss Der Ausatemungswiderstand darf 3 mbar bei 160 l / min Dauerbetrieb nicht überschreiten</p> | Optional für Einweg-Produkte | Nicht geprüft | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Abschnitt 7.17.3 Penetration des Filtermaterials Alle Arten (ventiliert und ventillos) von Partikelfilter-Halbmasken die Verstopfungsanforderung erfüllen müssen auch die folgenden Anforderungen erfüllen</p> <table border="1" data-bbox="204 712 628 1025"> <tr> <td></td> <td>Maximaler Penetrationstest mit Aerosolen</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sodium-Chlorid-Test 95l/min</td> <td>Paraffin Öl-Test 95l/min</td> </tr> <tr> <td>Einstufung</td> <td>% max</td> <td>% max</td> </tr> <tr> <td>FFP1</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>FFP2</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>FFP3</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | Maximaler Penetrationstest mit Aerosolen | | | Sodium-Chlorid-Test 95l/min | Paraffin Öl-Test 95l/min | Einstufung | % max | % max | FFP1 | 20 | 20 | FFP2 | 6 | 6 | FFP3 | 1 | 1 | | | | Optional für Einweg-Produkte | Nicht geprüft |
| | Maximaler Penetrationstest mit Aerosolen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sodium-Chlorid-Test 95l/min | Paraffin Öl-Test 95l/min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einstufung | % max | % max | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FFP1 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FFP2 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FFP3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Abschnitt 7.18 Abnehmbare Teile
(EN 149: 2001 + A1: 2009, Abschnitt 8.2)

| Testanforderung | Ergebnis | Kommentar |
|---|-------------------------|---------------|
| Alle zerlegbaren Teile (falls vorhanden) müssen leicht anzuschließen und zu sichern sein. wo möglich von Hand | Keine abnehmbaren Teile | Nicht geprüft |

| Test | Unsicherheit |
|--|--------------|
| Total Leakage nach innen | 3,4% |
| Penetration des Filtermaterials | 4,8% |
| Kohlendioxidgehalt der Inhalationsluft | 3,9% |
| Atemwiderstand (30 l / min) | 5,9% |
| Atemwiderstand (95 l / min) | 4,9% |
| Atemwiderstand (160 l / min) | 4,3% |

Sample Photo



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

3rd Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233
 中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233

t (86-21) 61402666 f (86-21) 64958763
 t (86-21) 61402666 f (86-21) 64958763

www.sgs.com
sgs.china@sgs.com





End of Report



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

| | | | |
|--|--------------------|--------------------|--|
| 3 rd Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 | t (86-21) 61402666 | f (86-21) 64958763 | www.sgs.com |
| 中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 | t (86-21) 61402666 | f (86-21) 64958763 | e sgs.china@sgs.com |