Hauptsitz
Prüfinstitut
HygCen Austria GmbH
Werksgelände 28
Techno-Z / Bauteil 3

5500 Bischofshofen

Phone: +43 (0) 6462 5319

Fax: +43 (0) 6462 3275 3

Email: info@hygcen.at

Web: www.hygcen.at



[HYGCEN AUSTRIA GMBH | WERKSGELÄNDE 28 | 5500 BISCHOFSHOFEN]

Akkreditierte Prüfstelle nach ÖNORM EN ISO 17025



Bischofshofen, 03.06.2020

Prüfbericht / test report B 24433

Labor-Nr. /

identification of the test laboratory: B 24433

Prüfprodukt / test product: SMS 200 OP FM II / Disposable Face Mask

Musterbezeichnung / sample designation: SMS 200 OP FM II / Source material: SMS 200 OP

20 margen-Bez. / batch number: 120520

Auftragsdatum / date of order: 2020-05-13

Materialeingang / date of delivery: 2020-05-20

Prüfzeitraum / period of analysis: 2020-05-27 bis / to 2020-05-29

Prüfbedingungen / test conditions: Die Prüfung erfolgte im Anlieferungszustand. /

The test was done in the delivery state.

Prüfauftrag / test order: SOP 07-014

Mikrobiologische Reinheit /

Determination of a population of micro-organisms

EN ISO 11737-1

Prüfbericht B 24433 Seite 1 von 6



<u>Bestimmung der Population von Mikroorganismen auf Produkten, Mikrobiologische</u> <u>Reinheit / Determination of a population of micro-organisms on products</u> <u>EN ISO 11737-1 / SOP 07-014</u>

Information: 5.2.5 der EN 14683:2019+AC

Ergebnis der Validierung des Ablösungsverfahrens mittels wiederholender Rückgewinnung / Result of the validation of the elution procedure using the method of repeated recovery

Prüfprodukt / test product: SMS 200 OP FM II / Disposable Face

Prüfdatum / date of testing: Mask 2020-05-27

Probengewicht / sample weight: 2.84 g

Ablösungsverfahren /

dissolution procedure: 1 Maske wurde bei höchster Stufe im Stomacher

5 min mit Verdünnungslösung eluiert /

1 mask was processed 5 min in a stomacher by

highest speed with dilution solution

Raumtemperatur /

room temperature: 23.0 °C Luftfeuchte / relative humidity: 33 %

Inkubation / incubation: Bebrütung des Membranfilters auf Blutagar, /

Incubation of the membrane filter on blood agar,

48h bei / at 36 ±1°C

Anzahl Tests / number of tests	Volumen Eluierungsmittel / volume elution medium	KBE / Prüfkörper / cfu / test body
1a	20 ml	3
1b	20 ml	9
1c	20 ml	1
1d	20 ml	7

Berechnung der Ergebnisse / calculation of the results

Ablösung / dissolution in %: 15.00 %

Korrekturfaktor / correction factor: 6.67

Legende / Legend:

VF = Verdünnungslösung / dilution solution (0.85% NaCl, 0.1% Trypton)

KBE / cfu = Kolonie bildende Einheiten / colony forming units

Anzahl der Mikroorganismen nach der 1. Eluierung / number of micro-organisms after the 1. elution

Ablösung / dissolution in % = ------ x 100

Anzahl der Mikroorganismen von Eluierung 1 – 4 /

number of micro-organisms after elution 1 – 4

Korrekturfaktor / correction factor: 100

Ablösung / dissolution in %

Prüfbericht B 24433 Seite 2 von 6



Bestimmung der Population von Mikroorganismen auf Produkten, Mikrobiologische Reinheit / Determination of a population of micro-organisms on products EN ISO 11737-1 / SOP 07-014

SMS 200 OP FM II / Disposable Face Prüfprodukt / test product:

Prüfdatum / date of testing: Mask 2020-05-27

Probengewicht / sample weight: 2.84 g

Ablösungsverfahren /

dissolution procedure: 1 Maske wurde bei höchster Stufe im Stomacher

5 min mit Verdünnungslösung eluiert /

1 mask was processed 5 min in a stomacher by

highest speed with dilution solution

Raumtemperatur /

room temperature: 23.0 °C Luftfeuchte / relative humidity: 33 %

Inkubation / incubation: Bebrütung des Membranfilters auf Blutagar, /

Incubation of the membrane filter on blood agar,

48h bei / at 36 ±1°C

Korrekturfaktor /

correction factor*: 6.67

Nr. / No.	Nährboden / medium	Gesamtkeimzahl / KBE / PK total count cfu / PK	Mikrobiol. Differenzierung / microbiol. Differentation	Gesamtkeimzahl x Korrekturfaktor total count x correction factor*	KBE / g cfu / g
Test 2	Blutagar / <i>blood agar</i>	21	-	140.00	49.30
Test 3	Blutagar / <i>blood agar</i>	6	-	40.00	14.08
Test 4	Blutagar / blood agar	6	-	40.00	14.08
Test 5	Blutagar / blood agar	4	-	26.67	9.39
Test 6	Blutagar / blood agar	3	-	20.00	7.04

Grenzwerte / Critical values:

Aerobe mesophile Keimzahl / aerobe mesophile germ number <1000 KBE / cfu Hefen und Schimmelpilze / yeasts and moulds <100 KBE / cfu Staphylococcus aureus <10 KBE / cfu Sterptococcus <10 KBE / cfu Pseudomonaden <10 KBE / cfu Enterobacteriaceae <10 KBE / cfu

Resultat / Result: 18.78 KBE(cfu) / g

Legende / Legend:

Verdünnungslösung / dilution solution (0.85% NaCl, 0.1% Trypton)
 Kolonie bildende Einheiten / colony forming units

KBE / cfu

= Prüfkörper / test body PK = nicht zählbar / not countable n

Prüfbericht B 24433 Seite 3 von 6



Schlussfolgerung / conclusion:

Die überprüfte Maske SMS 200 OP FM II / Disposable Face Mask entspricht den Vorgaben der EN 14683:2019.

The tested mask SMS 200 OP FM II / Disposable Face Mask fulfils the requirements of EN 14683:2019.

Archivierung /

Archiving: Eine Ausfertigung des Berichtes wird zusammen mit den Rohdaten im

Archiv der HygCen Austria GmbH aufbewahrt. / A copy of this report is kept

together with the raw data in the archive of HygCen Austria GmbH.

Hinweis / Note: Der vorliegende Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf die dem Labor

vorliegenden Prüfgegenstände. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die HygCen Austria GmbH. / The present test report refers exclusively to the test objects available to the laboratory. Any duplication in extracts requires the written permission of

HygCen Austria GmbH.

Prof. Dr. med. H.-P. Werner

Technischer Leiter / technical manager

Monika Feltgen

Stellvertretender technischer Leiter / vice technical manager

Prüfbericht B 24433 Seite 4 von 6



Anhang zum Prüfbericht B 24433 attachment to test report B 24433



Abb. 1: SMS 200 OP FM II / Disposable Face Mask

Prüfbericht B 24433 Seite **5** von **6**



Anhang / attachment Erläuterung zum Prüfbericht B 24433 Comment to test report B 24433

1. Leistungsanforderungen für chirurgische Masken entsprechend / performance requirements for surgical masks EN 14683:2019

Prüfung / test	Typ / type I	Typ / type II	Typ / type IIR
Mikrobiologische Reinheit /			
bioburden (g)	≤ 30	≤ 30	≤ 30

Prüfbericht B 24433 Seite 6 von 6