

TEST REPORT

CLIENT: METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE RESEARCH INSTITUTE, REPORT NUMBER: R 0151/64
CHULALONGKORN UNIVERSITY. APPLICATION FORM No.: -
SOI CHULALONGKORN 12, WANG MAI, PATHUM WAN DISTRICT, ISSUE DATE: 04/06/21
BANGKOK 10330 PAGE: 1/3

DATE OF RECEIPT: 18/05/21
DATE OF TEST: 18/05/21-04/06/21

SAMPLE NUMBER SAMPLE NAMES (AS SPECIFIED BY THE CLIENT)
R 0151-1/64 FILTER MEMBRANE WHITE
R 0151-2/64 FILTER MEMBRANE GREEN
SKU NUMBER : SMS-N95-08-0001

SAMPLE DESCRIPTION FILTER

R 0151-1/64

BACTERIAL FILTRATION EFFICIENCY: ASTM F2100-2019 9.1/ASTM F2101-2019

BACTERIAL FILTRATION EFFICIENCY (%)

Staphylococcus aureus ATCC 6538

- TEST SPECIMEN 1	99.9
- TEST SPECIMEN 2	99.9
- TEST SPECIMEN 3	99.9
- TEST SPECIMEN 4	99.9
- TEST SPECIMEN 5	99.9

REMARK(S): - CONTROL AVERAGE : 1883 CFU
- MEAN PARTICLE SIZE : 3.2 μ m
- TESTING AREA : 50.2 cm²
- FLOW RATE : 28.3 L/min
- TESTING SIDE : FACE SIDE OF SPECIMEN
- CONDITION TEST SPECIMEN : 21 \pm 5 °C, 85 \pm 5 %RH, MINIMUM 4 HOUR
- TEST APPARATUS : BACTERIAL FILTRATION EFFICIENCY TESTER

AUTHORIZED BY

sureerat k.

(MS. SUREERAT KASEMSIRIPHEN)
(CHEMICAL ANALYSIS LABORATORY MANAGER)

223943

“การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแค่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา”

TEST REPORT

REPORT NUMBER: R 0151/64
APPLICATION FORM No.: -
ISSUE DATE: 04/06/21
PAGE: 2/3

R 0151-1/64				
RESISTANCE TO PENETRATION BY SYNTHETIC BLOOD: ASTM F2100:2019 9.4/ASTM F1862/F 1862M: 2017				
PRESSURE: 80 mmHg	TEST SPECIMENS			
	1	2	3	4
	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN
	5	6	7	8
	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN
	9	10	11	12
	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN
	13	14	15	16
	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN
	17	18	19	20
	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN
	21	22	23	24
	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN
	25	26	27	28
	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN
	29	30	31	32
NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN	NONE SEEN	

REMARK(S): - REQUIREMENT: AN ACCEPTABLE QUALITY LIMIT OF 4% IS MET FOR A NORMAL SINGLE SAMPLING PLAN WHEN
≥ 29 OF 32 TEST SPECIMENS SHOW PASSING RESULT (NONE SEEN).

R 0151-2/64	
DIFFERENTIAL PRESSURE (DELTA P): ASTM F 2100 :2019 9.2 / EN 14683:2019	
DELTA P (mmH ₂ O/cm ²)	
- TEST SPECIMEN 1	4.4
- TEST SPECIMEN 2	4.9
- TEST SPECIMEN 3	4.3
- TEST SPECIMEN 4	4.5
- TEST SPECIMEN 5	4.8
AVERAGE	4.6

REMARK(S): - DELTA P FLOW RATE : 8 LITERS PER MINUTE (L/min)
- TEST APPARATUS : FACE MASK DIFFERENTIAL PRESSURE TESTER

223944

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแค่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

TEST REPORT

REPORT NUMBER: R 0151/64
 APPLICATION FORM No.: -
 ISSUE DATE: 04/06/21
 PAGE: 3/3



FIGURE 1: R 0151-1/64



FIGURE 2: R 0151-2/64

"การปลอมรายงานผลการทดสอบ ไม่ว่าจะเป็นการปลอมทั้งฉบับหรือแต่ส่วนหนึ่งส่วนใด หรือใช้รายงานผลการทดสอบปลอม เป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา"

This test report refers to the submitted sample(s) for testing/examining/analyzing only. It is not certified for the advertisement or reference of the products/goods. The total or the part of this report may not be reproduced without the written approval from Textile Testing Center, Thailand Textile Institute.