

Photocatalyst M-Clean series  
**Photocatalyst fluid for textile**  
**M-T V 2**

13. May.2016



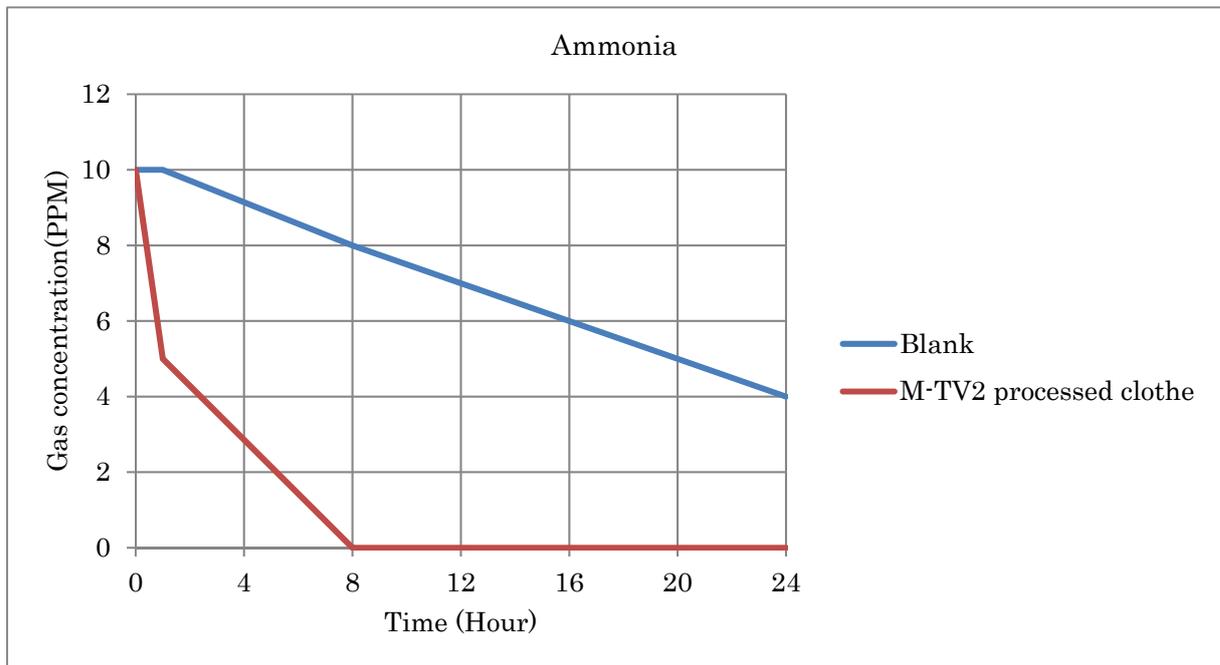
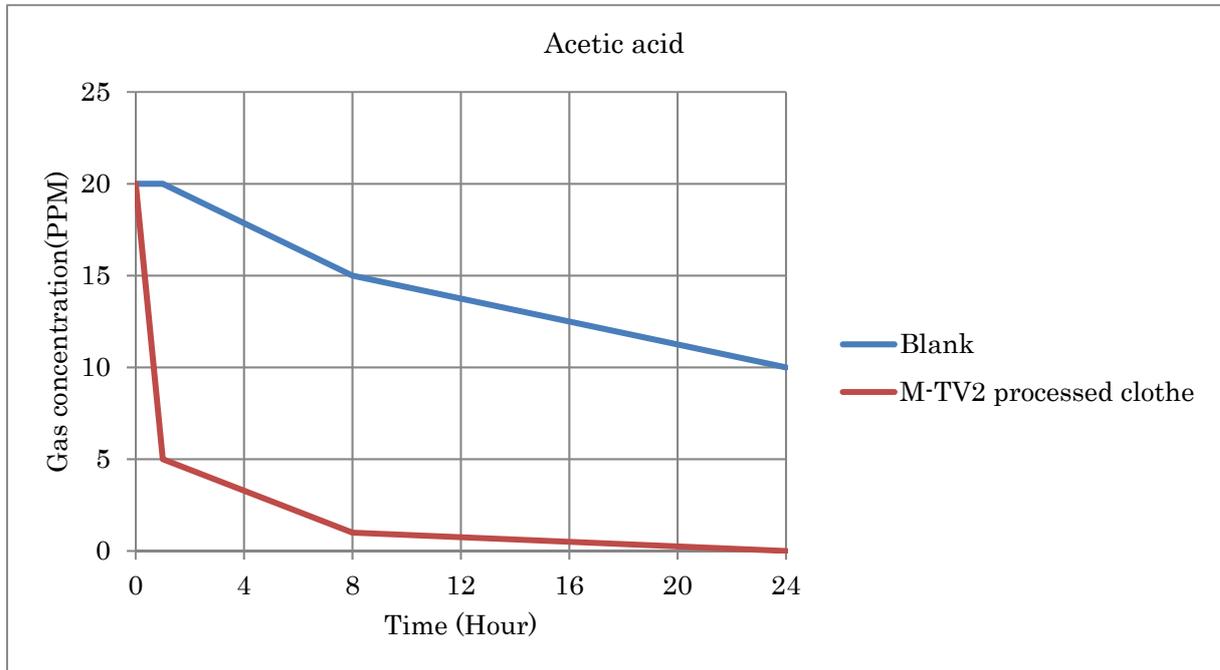
## 1. out line

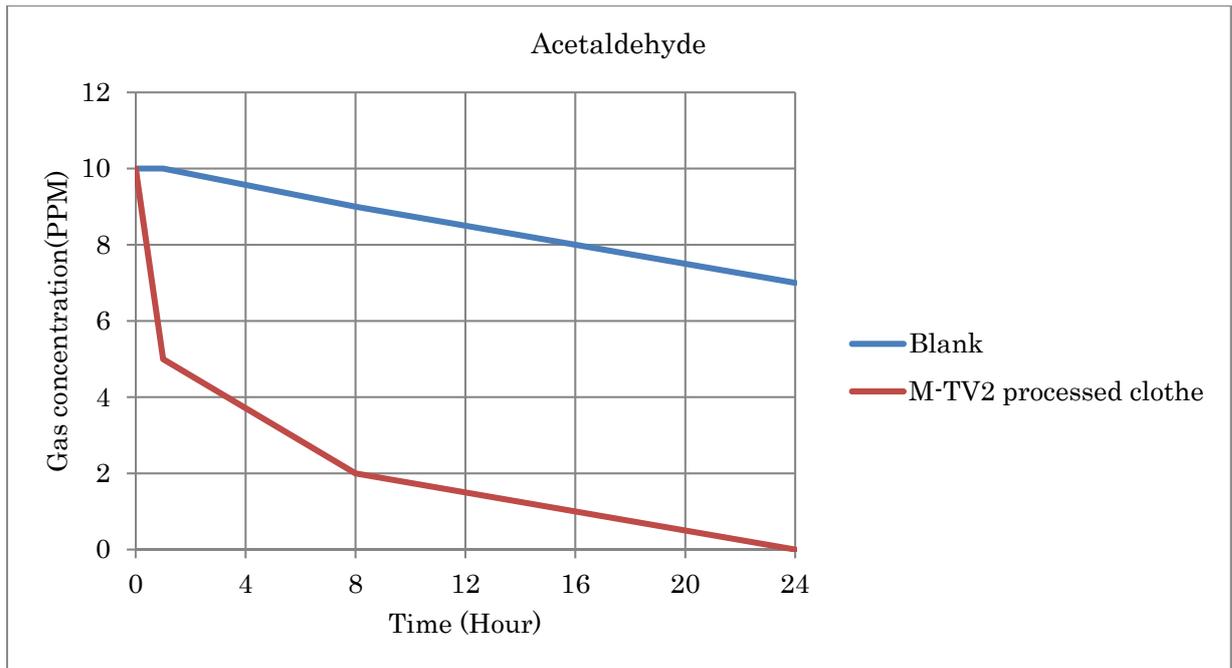
It is a processing liquid which can make antibacterial and deodorant function in various fiber products by post processing.

Name	M-TV2
Appearance	Binder 406: Corn yellow MZ-V5: White Penetrating agent: Mild corn yellow
Fluid (ionicity)	Water based fluid (cation)
Main component	Titanium dioxide/ silica
Mixed Amount of active ingredient	0.5 - 2wt%
Dilution method	40 - 60 times
Processing method	Dipping, Padding
Dehydration	Drawing rate 80-120%
drying method	100-120°C
drying time	5-15min
Appearance of dry out	White - transparency
Application	· clothes (Shirt, Baby items, Pants, hat, etc) · fabric items (curtain, seat cover, sheet, interior items, etc.)

## 2. Odor eliminating test

- (1) Test clothes: Dipping in M-TV2 40 time diluted fluid and drawing rate is 100%.
- (2) Test method: Coated clothes is in a 1000ml flask and fluorescent lighted of 600Lux.





### 3. Antibacterial test

- (1) Test bacteria: *Staphylococcus.sureus*
- (2) Antimicrobial activity value: 2.0 (antibacterial)

# TEST REPORT

## 試験報告書

Client MARUSYOSANGYO CO.,LTD.

依頼者 丸昌産業 株式会社 殿

品名 試験片 1点

試験項目 抗菌性

Test term Anti-bacterial

平成28年3月28日付で当所に提出された試料の  
試験結果は、下記のとおりです。

**カケン**

〒550-0002 大阪市西区江戸堀2丁目5番19号  
一般財団法人 **カケンテストセンター**  
大阪事業所 生物ラボ  
Tel (06)-6441-0399 Fax (06)-6441-6803



平成28年4月4日

### 記

### 試験結果

Viable count ( qt/cm2) customary logarithm

試料*1 Test portion	生菌数(個/cm <sup>2</sup> )の常用対数値		抗菌活性値 Antibacterial customary logarithm
	接種直後 Immediate aftermath	24時間培養後 Cultured microorganism of 24 hours	
M-TV2	—	2.47	2.0
無加工試験片 Non treated	4.01	4.53	—

注\*1 指定面を試験に供した。

### Test method

試験方法:JIS Z 2801:2010 5

供試菌:黄色ぶどう球菌・*Staphylococcus aureus* NBRC 12732

### Test bacteria

### 試料

貼付省略

以上

Cutaneous inflammatory reaction determination  
皮膚影響判定表

(Adhesive skin patch test, trialist 20 persons, 24hr open adhesive method)  
(貼布試験, 被験者20名, 24時間貼布開放法)

1. 肉眼判定では20例(全例)陰性(-)と認めます。  
1. All of fact pattern (20 persons) is negative (-) by visual determination

判定者 医師 河合享三

2. Microscope determination

2. 顕微鏡写真判定

判定者 医師 河合享三

(通常顕微鏡及び実体顕微鏡)

6	Determination table 判定表			
	Person's name 被験者名	Skin surface morphology dependence 皮膚表面の形態異常像		
		A evocativeness A 刺激	B evocativeness B 刺激	C evocativeness C 刺激
No.		皮丘円形化	ヒレ形成(皮溝深化)	剝離・形崩れ・シワ多し
1	田 中久	(±)	(±)	(-)
2	中 川キ	(-)	(±)	(-)
3	小 林正	(±)	(+)	(-)
4	水 島	(±)	(±)	(-)
5	松 井	(±)	(±)	(-)
6	喜 多千	(±)	(±)	(-)
7	蔵 多	(±)	(±)	(-)
8	八	(±)	(±)	(-)
9	谷 口恵	(±)	(±)	(-)
10	山 内	(±)	(±)	(-)
11	平 居	(±)	(±)	(-)
12	平 林	(±)	(±)	(-)
13	湯 上	(±)	(±)	(-)
14	三 砂	(±)	(±)	(-)
15	松 本ゆ	(±)	(±)	(-)
16	仲	(±)	(±)	(-)
17	安 井	(±)	(±)	(-)
18	高 井一	(±)	(±)	(-)
19	佐 竹	(±)	(+)	(-)
20	横 井	(±)	(±)	(-)
計	判定 Determination		2.B	0.C
	コントロール Control		2.B	0.C
	差 Differential		0.B	0.C

日本産業皮膚衛生協会  
河合産業皮膚医学研究所  
TEL 〇七五(三二二)五五七五  
所長 河合享三

