



**TODĀ**

HUB OF FURNISHING

INTERIOR FILM

**TODĀ**

SMART  
SUPERIOR  
SOLUTION

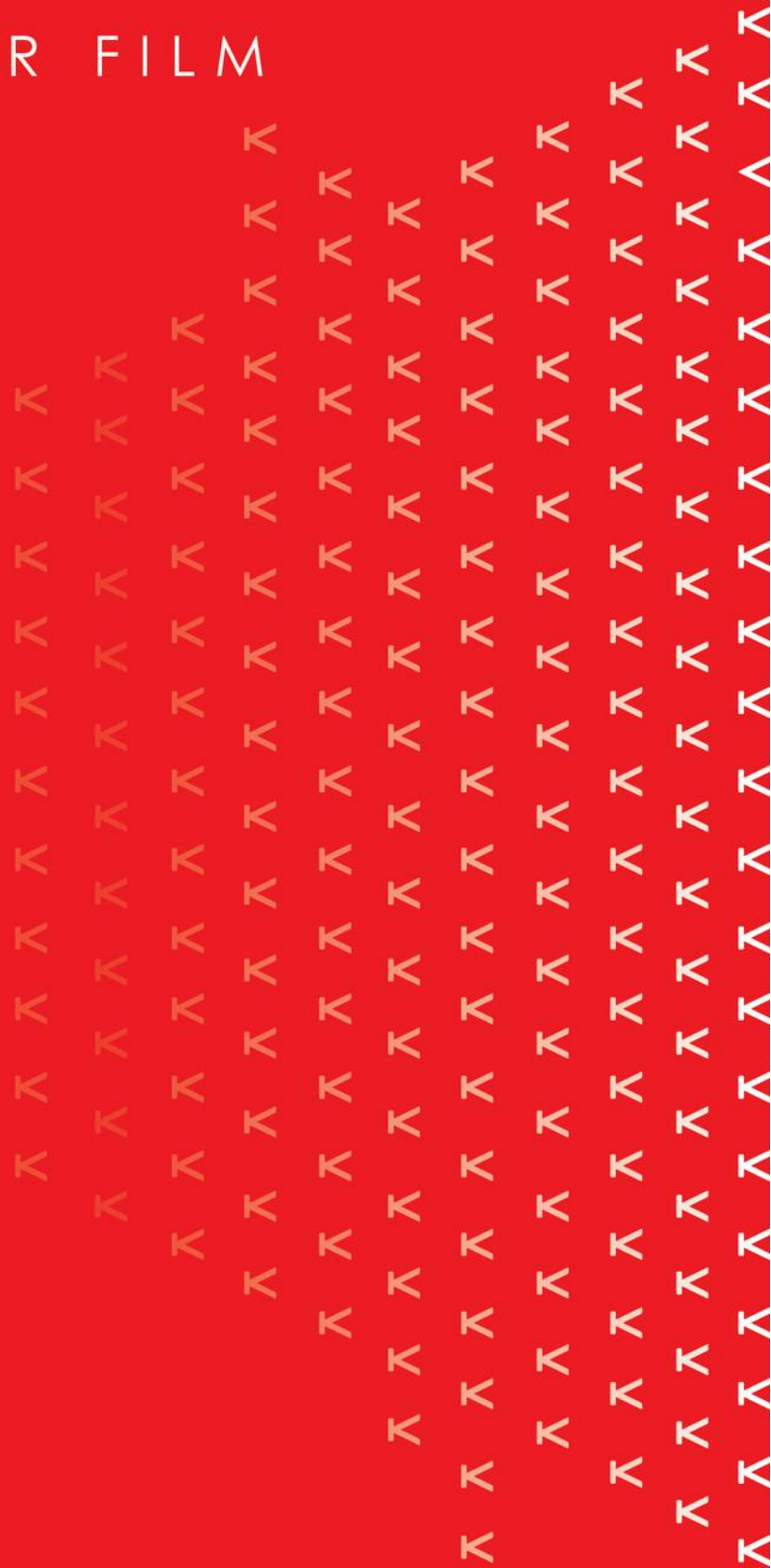


# TODĀ

## INTERIOR FILM

### SERIES

Basic Solid	BS
Soft Matt	SM
Premium Wood	PW
Metal	MT
Marble	MB
Concrete	CC
Fabric	FB
Reflex Glossy	RG





# Features and Advantages



กันไฟลาม  
Fire Retardant



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม  
Living Condition  
Environment-friendly



ดูแลรักษาง่าย  
Easy Maintenance with  
the Special Surface  
Treatment



ติดตั้งได้ทุกมิติของพื้นผิว  
Excellent Work-ability For Three  
Dimensional Shaped Form



ทนทานต่อการใช้งาน  
กลางแจ้ง  
Durable For Outdoor Application



ทนต่อสารเคมีกัดกร่อน  
Chemical Resistance



สามารถทำลวดลาย  
พิเศษได้  
Beyond Design



ป้องกันรอยขีดข่วน  
Scratch Resistance



ไร้รอยต่อ ยาวมากถึง 50 เมตร  
50 Meters per Roll

**Eco-friendly TODA** เป็นฟิล์มที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและให้ความสำคัญด้านสุขภาพของผู้ใช้งาน Heavy Metal ปราศจากโลหะหนักที่เป็นอันตราย (ตะกั่ว, แคดเมียม, ปรอท, โครเมียม, เฮกซะวาเลนต์ ฯลฯ) ไม่มีฟอร์มัลดีไฮด์ (HCHO) ซึ่งเป็นสาเหตุของการป่วยภาวะผิดปกติด้านสุขภาพทางตา จมูก ลำคอ การหายใจในส่วนล่าง ผิวหนัง ลดการระเหยของสารอินทรีย์ (TVOC, โทลูอีน ฯลฯ)

**ไม่มีสารพทาเลต(DEHP)** ที่ส่งผลต่อฮอร์โมนของร่างกาย

- ผ่านการทดสอบกันไฟลาม มาตรฐานระดับสากล EN 13501-1 Class B-s1, d0
- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กที่เป็นข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- มีประสิทธิภาพดีเยี่ยมในการยับยั้งการเกิดเชื้อรา ซึ่งช่วยรักษาสภาพแวดล้อมโดยรวมให้น่าอยู่



**Interior Film TODA** สามารถติดตั้งได้บนพื้นผิวเรียบเกือบทุกประเภท อาทิเช่น ไม้เอ็มดีเอฟ ไม้ฉัด เหล็ก กระดาษ อลูมิเนียม ีว้า ยิปซัม สมาร์ทบอร์ด WPC และแผ่นพลาสติก หรือแม้กระทั่งผนังงานคอนกรีตในปัจจุบัน อย่างเช่น ผนังพรีแคส รวมถึงงานเฟอร์นิเจอร์ไม้ที่ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต ก็สามารถฟิล์มกับผิวเดิมได้ทันที



## Structure Film

โครงสร้างชั้นฟิล์ม

Protective Film

ชั้นเคลือบผิวฟิล์ม

Print Film

ชั้นพิมพ์ลาย

Base Sheet

ชั้นเนื้อฟิล์ม

Adhesive Layer

ชั้นกาว (Air free)

Release Paper

กระดาษรองฟิล์ม





# Environment

**ด้านสิ่งแวดล้อม** เราใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อม TODA Interior Film เป็นฟิล์มที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และใส่ใจเกี่ยวกับสุขภาพของผู้ใช้

- ปราศจากโลหะหนักที่เป็นอันตราย ( ตะกั่ว, แคดเมียม, ปรอท, โครเมียม, เฮกซะวาเลนต์ ฯลฯ )
- ไม่มีฟอร์มัลดีไฮด์ (HCHO) ซึ่งเป็นสาเหตุของการป่วยภาวะปกติด้านสุขภาพทางตา จมูก ลำคอ ระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง
- ลดการระเหยของสารอินทรีย์ (TVOC, โทลูอิน ฯลฯ)
- ถึงมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กที่เป็นข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- มีประสิทธิภาพดีเยี่ยม ในการยับยั้งการเกิดเชื้อรา ซึ่งช่วยรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบให้น่าอยู่

Heavy Metal (Pb, Cd, Hg, CrVI)	Formaldehyde (HCHO)	Phthalate
<b>Standard</b> [ Pb ] 2 mg/kg [ Cd ] 2 mg/kg [ Hg ] 2 mg/kg [ CrVI ] 8 mg/kg	<b>Standard</b> 0.05 mg/m <sup>3</sup>	<b>Standard</b> [ DEHP ] 50 mg/kg [ DBP ] 50 mg/kg [ BBP ] 50 mg/kg [ DIBP ] 50 mg/kg
None detected ตรวจไม่พบ	None detected ตรวจไม่พบ	None detected ตรวจไม่พบ

เกณฑ์สารเคมีอันตราย สำหรับมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเด็ก

Hazardous Substances (Sb, As, Se)	Flame Retardant (PBDEs, PBBs)
<b>Standard</b> [ Sb ] 2 mg/kg [ As ] 2 mg/kg [ Se ] 5 mg/kg	<b>Standard</b> PBDEs less than 0.1 wt% PBBs less than 0.1 wt%
None detected ตรวจไม่พบ	Less than 0.1 wt%

### ความปลอดภัย

เราใส่ใจในความปลอดภัย TODA Interior Film เป็นฟิล์มตกแต่งภายในที่มีความปลอดภัย สามารถใช้ในทุกสภาพแวดล้อมได้อย่างดีเยี่ยม ไม่ลามไฟ และมีความเสถียรภาพอย่างมากด้านคุณภาพ

### การทนทานต่อสารเคมี

หลังจากการสัมผัสกับสารจำพวกนี้ภายใน 24 ชม. สามารถใช้แอลกอฮอล์ หรือน้ำยาทำความสะอาด ที่มีค่า pH เป็นกลางเช็ดทำความสะอาดคราบเหล่านี้ได้

Test Method	Parameter	Results	Class
EN 13823 : 2020+A1 : 2022	FIGRA0.2MJ (W/s)	78.9	B - s1, d0
	FIGRA0.4MJ (W/s)	55.2	
	LFS < edge of specimen	Yes	
	THR600s(MJ)	1.6	
	SMOGRAM <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	24.9	
	TPS600s(m <sup>2</sup> )	33.7	
	Flaming particles or droplets within 600s (Yes/No); Combustion time, if any burning time: (< 10s / >10s)	No	
EN ISO 11925-2 : 2020 <sup>1</sup> Exposure = 30 s	Fs ≤ 150 mm within 60s	Yes	No
	Ignition of the filter paper within 60s	No	

### Stain Resistance

Coca Cola   Soy Sauce   Tomato Sauce   Red Wine   Vinegar   Gel Pen

No Stains ไม่ทิ้งคราบ

# TEST REPORT

**SGS** 

Test Report No. 5770367 Date: 11-Jan-2024 Page 1 of 8

Client: TODA PVC LEATHER CO., LTD.  
88/11 M.1  
BB NAM CHUET, HUEANG SAMUTSAHKORN SAMUTSAKORN 74000 Thailand

The following sample(s) were submitted and identified by client as:  
Sample Name: TODA INTERIOR FILM  
Sample Description: PVC SELF ADHESIVE FILM  
Material Type: PVC


The following sample(s) was/were identified by SGS as:  
SGS Sample No.: 6059208  
Sample Condition: Sample is contained in a plastic bag.  
Quantity Submitted: 2 bag.  
Sample Receiving Date: 8-Jan-2024  
Testing Period: 05-Jan-2024 to 11-Jan-2024

Signed for and on behalf of  
**SGS (Thailand) Ltd.**

Anchalee Wannaphuek  
Acting - RSTS Lab Manager



SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 720/653 Moo 7 Don Hui Roh Muang Chonburi Chonburi 20000  
t+66 (0)33 206 100 f+66 (0)33 206 166 www.sgs.com

**SGS** 

Test Report No. 5770367 Date: 11-Jan-2024 Page 3 of 8

**TEST RESULTS**

Test results by chemical method (Unit: mg/kg)

Test Item (s):	Method (Refer to)	Result (1)	MDL	RoHS Limit
Lead (Pb)	(1)	n.d.	2	1000
Cadmium (Cd)	(2)	n.d.	2	100
Mercury (Hg)	(3)	n.d.	2	1000
Hexavalent Chromium (Cr(VI))	(4)	n.d.	8	1000


Test Item Description  
Result (1) Ivory plastic with adhesive

Note:  
(a) mg/kg = ppm, 0.1mg/kg = 1000 ppm  
(b) n.d. = Not Detected (<MDL)  
(c) MDL = Method Detection Limit  
(d) The result of Hexavalent Chromium (Cr(VI)) is "ND" as the result of Chromium (Cr) is "ND", and confirmation test of Hexavalent Chromium (Cr(VI)) is not required.  
(e) If the Chromium (Cr) content is greater than the MDL of Hexavalent Chromium (Cr(VI)), confirmation test of Hexavalent Chromium (Cr(VI)) is required.  
(f) Test done on client submitted sample

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 720/653 Moo 7 Don Hui Roh Muang Chonburi Chonburi 20000  
t+66 (0)33 206 100 f+66 (0)33 206 166 www.sgs.com

No Heavy Metal Content  
ไม่มีโลหะหนัก

RoHS  
มาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม

**SGS** 

Test Report No. 5771279 Date: 12-Jan-2024 Page 1 of 6

**TEST RESULTS**

Phthalates Content for RoHS Directive 2019/683 Annex 8 (amended by Directive (EU) 2019/983) Analysis was performed by GC/MS.

Analysis	Method (Refer to)	Result (1) (mg/kg)	MDL (mg/kg)	RoHS Limit (mg/kg)
DEHP (Bis(2-ethylhexyl)phthalate) (CAS No. 66-28-2)	(1)	n.d.	50	1000
BBP (Bis(2-butoxyethyl)phthalate) (CAS No. 50-00-7)	(1)	n.d.	50	1000
DBP (Di-n-butylphthalate) (CAS No. 117-81-7)	(1)	n.d.	50	1000
DIBP (Diisobutylphthalate) (CAS No. 84-69-6)	(1)	n.d.	50	1000

Test Item Description  
Result (1) Ivory plastic with adhesive

Note:  
(a) mg/kg = ppm, 0.1 mg/kg = 1000 ppm  
(b) n.d. = Not Detected  
(c) MDL = Method Detection Limit  
(d) Test done on client submitted sample

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 720/653 Moo 7 Don Hui Roh Muang Chonburi Chonburi 20000  
t+66 (0)33 206 100 f+66 (0)33 206 166 www.sgs.com

**SGS** 

Test Report No. 5781373 Date: 12-Dec-2023 Page 3 of 4

**TEST RESULTS**

Formaldehyde emission by chamber method

Method: 10th reference to EN 1771-2:2004 with modification.


Test Item	Result (1) (mg/m <sup>3</sup> )	Reporting Limit (mg/m <sup>3</sup> )
Formaldehyde emission (in air)	N.D.	0.08

Sample Description:  
1. White 100 plastic in brown, black packing, adhesive backing (2 in)

Note:  
1. n.d. = not detectable per cubic meter  
2. n.d. = Not Detected  
3. This test item was performed SGS Hong Kong Ltd.

Classification:  
When statement of conformity is made, values observed in the requested specification, the decision rule would be based on the non-binary statement with guard band (see also in the expanded measurement uncertainty with a 95% coverage probability as in ISO 9001:2015 Clause 8.5.3.  
"Yes" - The measured value is within or below the acceptance limit, when the acceptance limit is below or above the guard band "or" flag - The measured value were observed in tolerance of the public tested. The specific limit accept risk is up to 2.5%.  
"Fail" - The measured value is out of tolerance (below the tolerance band, above or below the guard band) "or" "Fail" - One or more measured values were observed out of tolerance at the points tested". The specific limit accept risk is up to 2.5%.  
"Not a decision" - It is not possible to make the conformity. Either one or more measured values were observed in the portion of the expanded measurement uncertainty intervals at the public tested where the specific risk is up to 30%.

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 720/653 Moo 7 Don Hui Roh Muang Chonburi Chonburi 20000  
t+66 (0)33 206 100 f+66 (0)33 206 166 www.sgs.com

**SGS** 

Test Report No. H05050643 Date: January 12, 2024 Page 4 of 8

**II. TEST RESULTS**

Test method	Parameter	Number of tests	Results
EN 13023: 2015+A1:2020	FISHAO 2M1 (WV)	78.9	78.9
	FISHAO 2M1 (WV)	35.2	35.2
	LEP1 - edge of approval	Yes	Yes
	THICKNESS (M)	1.6	1.6
EN 60598-2-21: 2020	SMOUSA (P2)	24.9	24.9
	TS (WV)	33.7	33.7
EN 60598-2-21: 2020 / Exposure = 30 s	Flaming particles or droplets within 600s (Yes/No)	76	76
	Combustion time: 4 s only burning time: (348s / 10s)	Yes	Yes
EN 60598-2-21: 2020 / Exposure = 30 s	Flx at 150 mm within 60s	76	76
	Ignition of the filter paper within 60s	76	76

IV. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

a) Reference of classification  
This classification has been carried out in accordance with EN 13023-1:2016. The classes with their corresponding performance are given in Annex A.

b) Classification  
The product, in relation to its reaction to the behaviour is classified:  
Classification: **B + s1, s2**

c) Field of application  
This classification is valid for the following end-use applications:  
- With all substrates classified A1 and A2  
- Glue  
- No job  
This classification is valid for the following product parameters:  
- Characteristics as described in section 3 of this test report.

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 720/653 Moo 7 Don Hui Roh Muang Chonburi Chonburi 20000  
t+66 (0)33 206 100 f+66 (0)33 206 166 www.sgs.com

No Phthalates Content

ไม่มีสารพทาเลตที่ுகุใช้เพื่อให้อายุขีความยืดหยุ่น

No Formaldehyde

ไม่มีฟอร์มัลดีไฮด์ ซึ่งเป็นสาเหตุของการป่วย  
ภาวะผิดปกติทางสุขภาพ

Fire Retardant

กันไฟลาม



# Interior Film Installation

## ขั้นตอนการติดตั้ง Interior Film

การเตรียมความพร้อมในการติดตั้งฟิล์มตกแต่งภายใน

ก่อนติดตั้งต้องตรวจสอบลักษณะ และสภาพของวัสดุที่ต้องการติดตั้งฟิล์มตกแต่งภายใน

- กรณีเป็นไม้ MDF ควรจะใช้ไม้ MDF ที่มีความละเอียด เรียบเนียน สม่ำเสมอกันตลอดทั้งแผ่น เพื่อความคงทนของฟิล์มตกแต่งภายใน
- การปรับพื้นผิวควรทำด้วยความเข้าใจลักษณะต่างๆของพื้นผิวดังต่อไปนี้ แบ่งออกเป็น 2 กรณี
  - กรณีพื้นผิวที่ทาสี ควรทำความสะอาดสิ่งสกปรก และซ่อมแซมพื้นผิวที่เสียหายก่อน
  - กรณีพื้นผิวที่ไม่ทาสี หากพื้นผิวมีรูหรือรอยก่อน แล้วจึงปรับพื้นผิวให้เรียบด้วยการขัดโดยใช้กระดาษทรายก่อนติดตั้งควรตรวจสอบความถูกต้องของฟิล์มตกแต่งภายในก่อน เช่น รหัสนี้ และผิวของฟิล์มตกแต่งภายใน และความสม่ำเสมอของสี ต้องตรวจสอบวัสดุที่ต้องการติดตั้งฟิล์มตกแต่งภายในว่ามีตำหนิ เช่น รอยแตก, แอ๊วช หรือน้ำมันหรือไม่ หากมีควรเช็ดทำความสะอาดก่อน

## การทาน้ำยาประสาน (Primer)

เวลาติดตั้งฟิล์มตกแต่งภายในควรใช้ Primer เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยึดติดของกาวยึดให้ทำงานได้สูงสุด

- หากเป็นไม้ MDF หรือไม้ PB จะดูดซึม Primer มากกว่าวัสดุอื่นๆ โดยเฉพาะบริเวณรอยตัดของขอบไม้จะดูดซึม Primer ได้ดีกว่าจึงควรทา Primer อย่างน้อย 2-3 ครั้ง
- หลังจากทา Primer ควรรออย่างน้อย 1-2 ชั่วโมง เพื่อให้ Primer แห้งและติดตั้งฟิล์มตกแต่งภายใน และควรออกแรงกดอย่างเหมาะสม



# BASIC SOLID

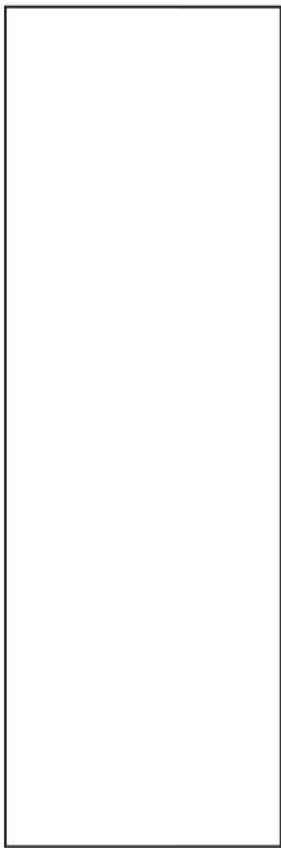
more details



BASIC SOLID 920-05

Toda Interior Film





920-01

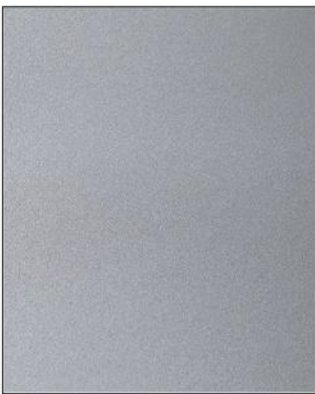
920-01



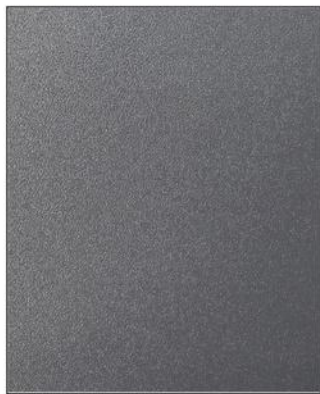
920-02



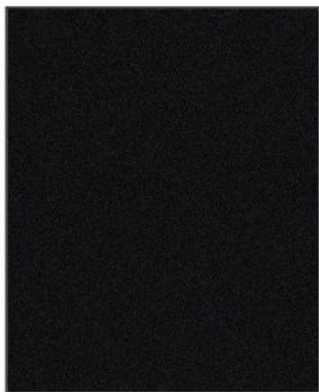
920-03



920-04



920-05



920-06



920-07



920-08



# SOFT MATT

more details



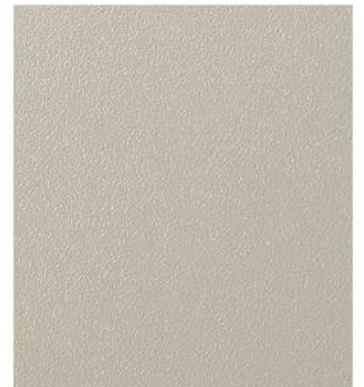




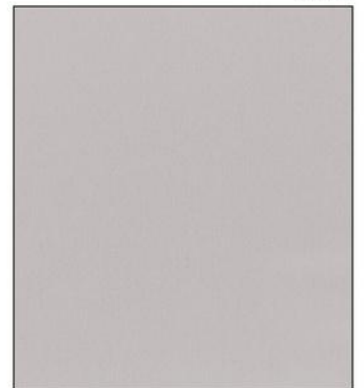
921-02



921-01



921-02



921-03



921-04







# PREMIUM WOOD

more details



PREMIUM WOOD 922-07

Toda Interior Film



# Premium Wood



922-01





Size W1.22m\*L50m



922-02



922-03



922-04



922-05

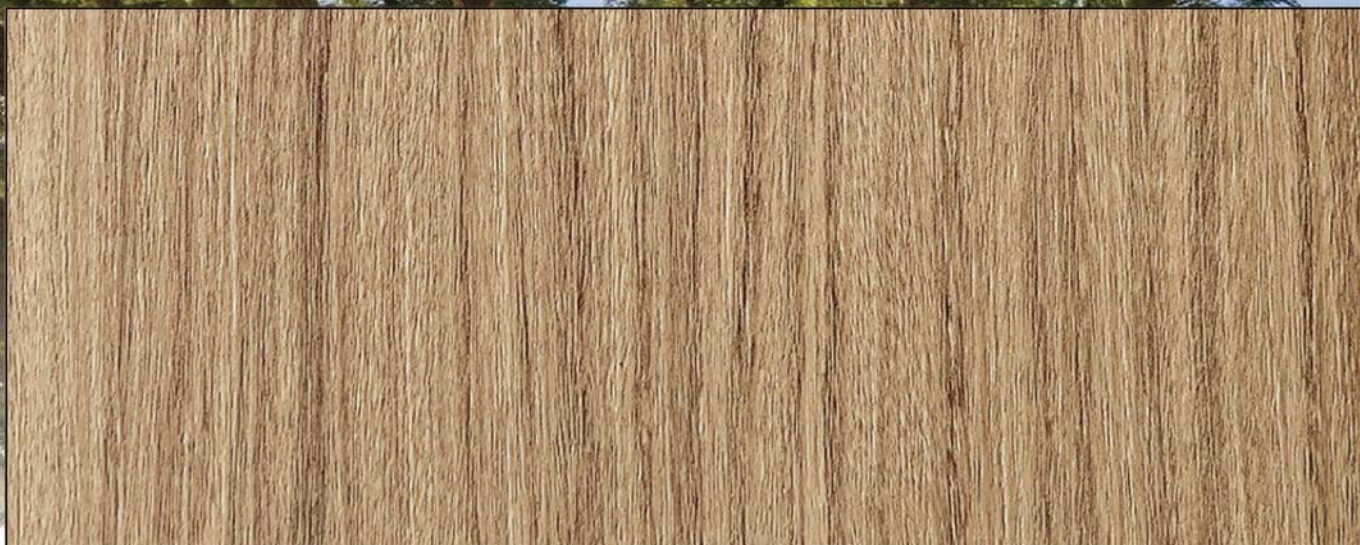


922-03



# Premium Wood

Size W1.22m\*1.50m



922-06



922-07



922-08







922-10



922-09



922-10



922-11



922-12





# Premium Wood

Size W1.22m\*L50m



922-13



922-14









# Premium Wood

Size W122m\*L50m



922-15



922-16



922-17





# METAL

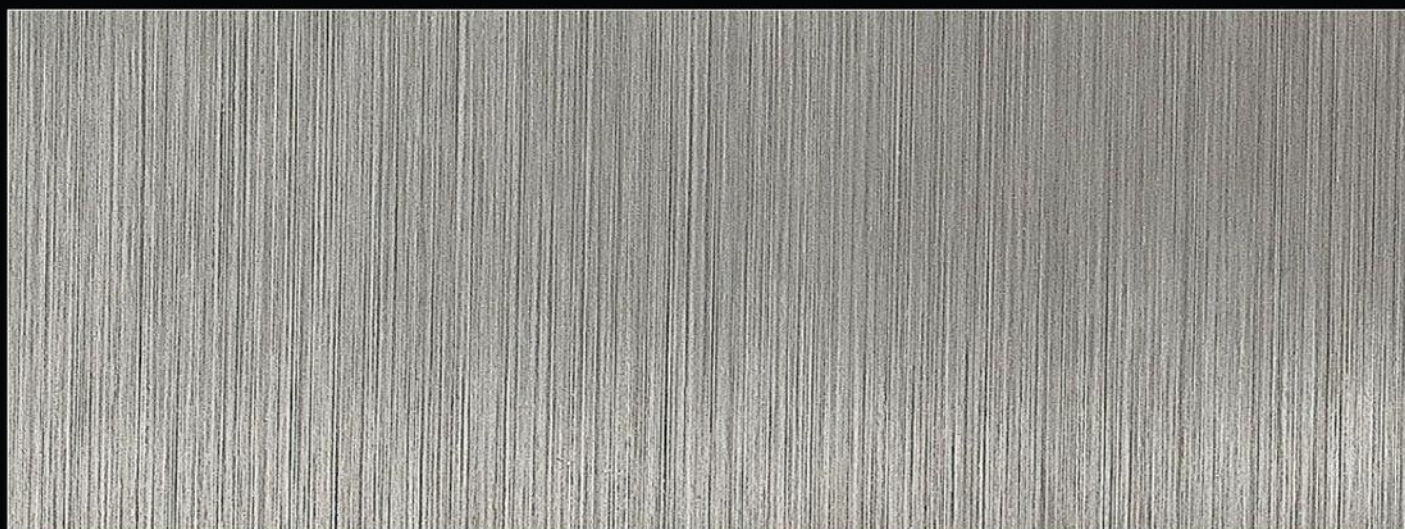
more details







923-01



923-02



923-03





923-03



'linikō

923-04

923-04



923-05







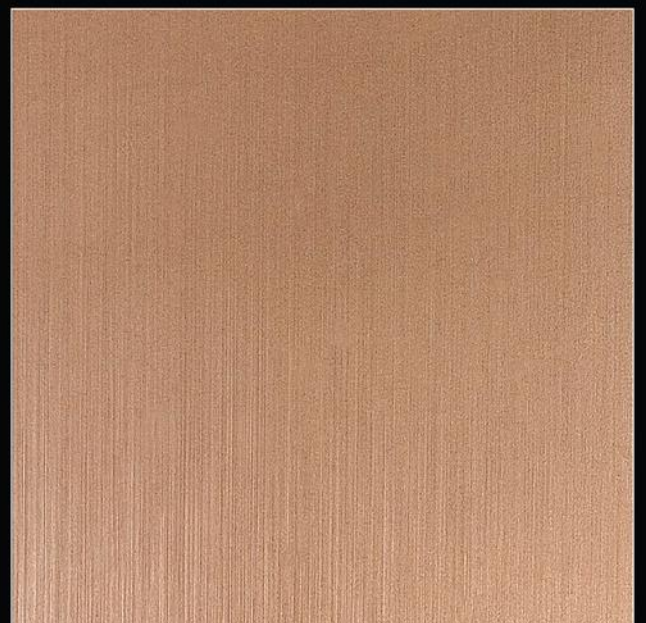
923-06



923-07



923-07



923-08







923-09



923-10



923-11



923-09





# MARBLE

more details



MARBLE 924-01

Toda Interior Film









924-01



924-02







924-04



924-03



924-04



924-05





ESPRESSO	\$ 9	\$ 12
AMERICANO	\$ 9	\$ 12
CAFFÈ MOCHA	\$ 10	\$ 12
CAFFÈ LATTE	\$ 10	\$ 12
CAPPUCCINO	\$ 10	\$ 12
CARAMEL MACCHIATO	\$ 10	\$ 12
MINT CHOCOLATE	\$ 10	\$ 12
VANILLA LATTE	\$ 10	\$ 12
WHITE BREW	\$ 10	\$ 12
MANGO TEA	\$ 8	\$ 10
PEPPERMINT	\$ 8	\$ 10
GINGER	\$ 8	\$ 10
LEMON	\$ 8	\$ 10
JASMINE	\$ 8	\$ 10
CAMOMILE	\$ 8	\$ 10
BLACK TEA	\$ 8	\$ 10

# CONCRETE

[more details](#)



CONCRETE 925-02





925-01



925-02











925-04



925-03



925-04





# FABRIC

more details



FABRIC

926-02

Toda Interior Film



# Fabric



926-03



926-01



926-02



926-03





# REFLEX GLOSSY

[more details](#)



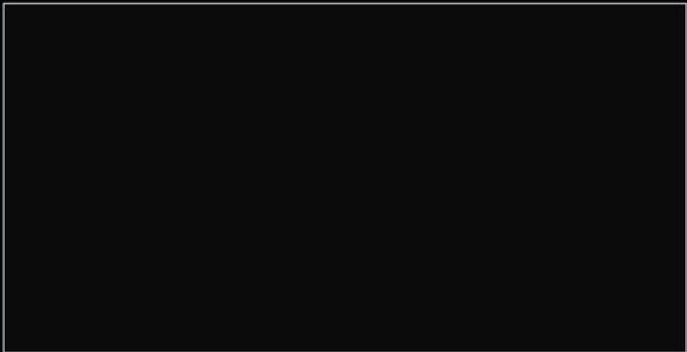
# Reflex Glossy



927-01



927-02



927-03



927-01





# INTERIOR FILM

Toda pvc leather co., Ltd.  
88/11 M.1 Bang Nam Chuet, Mueang Samutsakhon,  
Samutsakhon 74000

[WWW.TODAPVC.COM](http://WWW.TODAPVC.COM)



Contact us

