

TODĀ
SURFACE

INTERIOR FILM
TODĀ

TODA
INTERIOR FILM

INTERIOR FILM
TODA

TODA
SURFACE

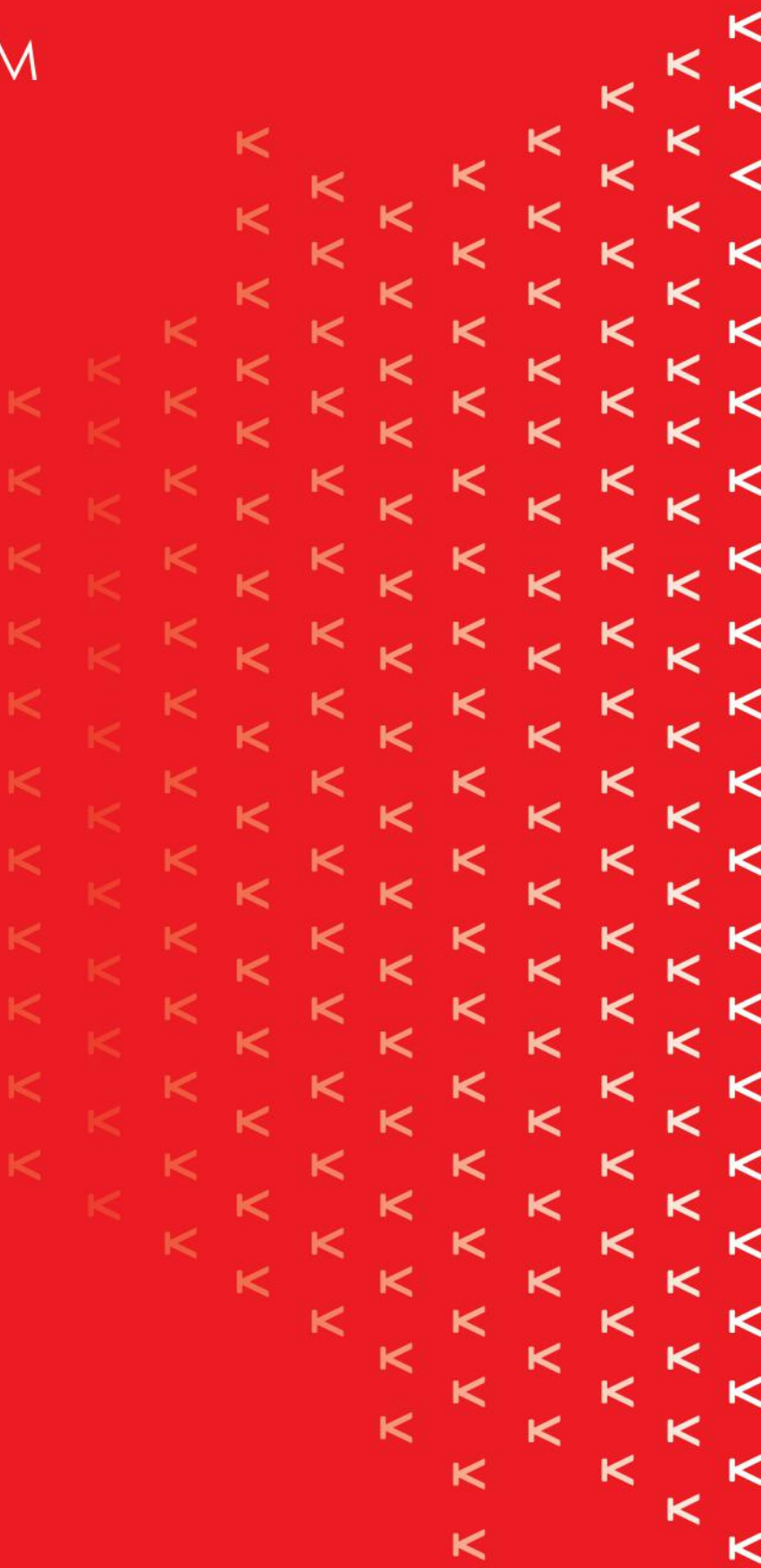


TODA

INTERIOR FILM

SERIES

Basic Solid	920
Soft Matt	921
Premium Wood	922
Stainless/Metal	923
Marble	924
Concrete	925
Fabric	926
Reflex Glossy	927



FEATURES AND ADVANTAGES



กันไฟลาม
Fire Retardant



ดูแลรักษาง่าย
Easy Maintenance with
the Special Surface
Treatment



สามารถทำลวดลาย
พิเศษได้
Beyond Design



ไร้รอยต่อ ยาวมากถึง
50 เมตร
50 Meter per Roll



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
Living Condition
Environment-friendly



ติดตั้งได้ทุกมิติของพื้นผิว
Excellent Work-ability For Three
Dimensional Shaped Form



ทนต่อสารเคมีกัดกร่อน
Chemical Resistance



ป้องกันรอยขีดข่วน
Scratch Resistance

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

ไม่มีสารพทาเลต(DEHP) ที่ส่งผลต่อฮอร์โมนของร่างกาย

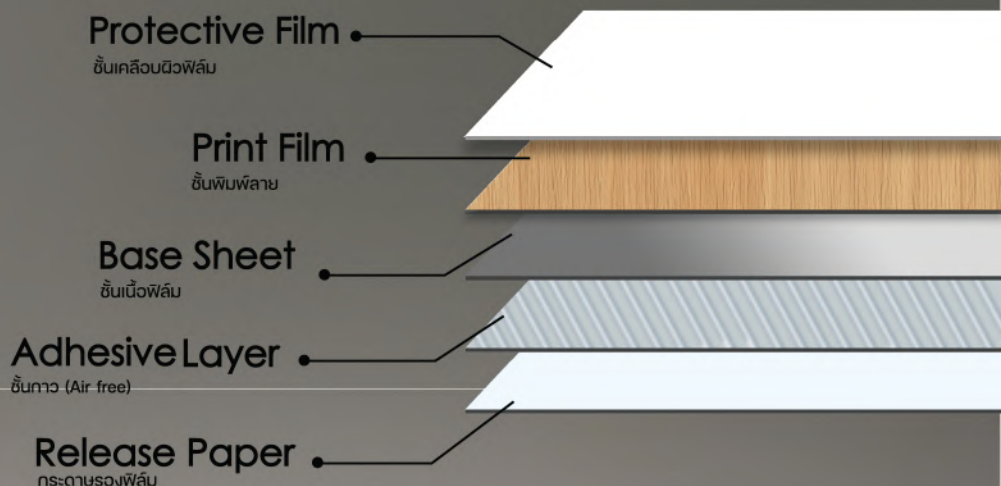
- ผ่านการทดสอบกันไฟลาม มาตรฐานระดับสากล EN 13501-1 Class B-s1, d0
- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กที่เป็นข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- มีประสิทธิภาพดีเยี่ยมในการยับยั้งการเกิดเชื้อรา ซึ่งช่วยรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบให้น่าอยู่



Interior Film TODA สามารถติดตั้งได้บนพื้นผิวเรียบเกือบทุกประเภท อาทิเช่น ไม้เอ็มดีเอฟ ไม้ฉัด เหล็ก กระamik อลูมิเนียม กระจก ยิปซัม สมาร์ทบอร์ด WPC และแผ่นพลาสติก หรือแม้กระทั่งผนังงานคอนกรีตในปัจจุบัน อย่างเช่น ผนังพรีแคส รวมถึงงานเพอร์นิเจอร์เดิมที่ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนต ก็สามารถฟิล์มทับผิวเดิมได้ทันที

Structure Film

โครงสร้างชั้นฟิล์ม



Environment

ด้านสิ่งแวดล้อม เราใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อม TODA Interior Film เป็นฟิล์มที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และใส่ใจเกี่ยวกับสุขภาพของผู้ใช้

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

Heavy Metal (Pb, Cd, Hg, CrVI)

Standard

[Pb] 2 mg/kg
[Cd] 2 mg/kg
[Hg] 2 mg/kg
[CrVI] 8 mg/kg

None
detected
ตรวจไม่พบ

Formaldehyde (HCHO)

Standard

0.05 mg/m³

None
detected
ตรวจไม่พบ

Phthalate

Standard

[DEHP] 50 mg/kg
[DBP] 50 mg/kg
[BBP] 50 mg/kg
[DIBP] 50 mg/kg

None
detected
ตรวจไม่พบ

เกณฑ์สารเคมีอันตราย สำหรับมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเด็ก

Hazardous Substances (Sb, As, Se)

Standard

[Sb] 2 mg/kg
[As] 2 mg/kg
[Se] 5 mg/kg

None
detected
ตรวจไม่พบ

Flame Retardant (PBDEs, PBBs)

Standard

PBDEs less than 0.1 wt%
PBBs less than 0.1 wt%

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	
	SMOGR(m ² /s ²)	24.9	
	TPS600s(m ²)	33.7	
	Flaming particles or droplets within 600s (Yes/No); Combustion time, if any burning time: (≤ 10s / >10s)	No	
EN ISO 11925-2 : 2020 ¹ Exposure = 30 s	Fs ≤ 150 mm within 60s	Yes	B - s1, d0
	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



Test Report No. 5770367

Date : 11-Jan-2024

Page 1 of 8

Client : TODA PVC LEATHER CO., LTD.

88/11 M.1

BANG NAM CHUET, MUEANG SAMUTSAKORN SAMUTSAKORN 74000 Thailand

The following sample(s) was/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. : 6069268
Sample Condition : Sample is contained in a plastic bag.
Quantity Submitted : 2 bag.
Sample Receiving Date : 8-Jan-2024
Testing Period : 08-Jan-2024 to 11-Jan-2024

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

Anchalee Wunnaphuek
Acting - RSTS Lab Manager



5472060

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 700/855 Moo 7 Don Hui Roh Muang Chonburi Chonburi 20000
t +66 (0)33 266 165 f +66 (0)33 266 166 www.sgs.com

Member of the SCS Group



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 Part Description
Result (1) Ivory plastic with adhesive

Note:
(a) mg/kg = ppm; 0.1wt% = 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

5472060

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 700/855 Moo 7 Don Hui Roh Muang Chonburi Chonburi 20000
t +66 (0)33 266 165 f +66 (0)33 266 166 www.sgs.com

Member of the SCS Group

No Heavy Metal Content ไม่พบโลหะหนัก

RoHS มาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม



Test Report No. 5771275

Date : 12-Jan-2024

Page 1 of 1

TEST RESULTS

Phthalates Content for RoHS Directive 2019/933 Annex II (amended by Directive (EU) 2019/268) Analysis was performed by GC/MS.

Analyte	Method (Refer to)	Result (1) (mg/kg)	MDL (mg/kg)	RoHS Limit (mg/kg)
DEP (Di-n-butyl phthalate) (CAS No. 84-74-2)	(1)	n.d.	50	1000
BEP (Diethylhexyl phthalate) (CAS No. 68-73-2)	(1)	n.d.	50	1000
DEHP (Di-n-octyl phthalate) (CAS No. 117-81-7)	(1)	n.d.	50	1000
BBP (Di-n-butyl phthalate) (CAS No. 84-69-5)	(1)	n.d.	50	1000

Test Part Description
Result (1) Ivory plastic with adhesive

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

Remarks:
(1) The maximum permissible limit is quoted from RoHS Directive (EU) 2019/933.
(2) The maximum permissible limit is quoted from RoHS Directive (EU) 2019/933.
(3) The maximum permissible limit is quoted from RoHS Directive (EU) 2019/933.
(4) The maximum permissible limit is quoted from RoHS Directive (EU) 2019/933.

5472060

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 700/855 Moo 7 Don Hui Roh Muang Chonburi Chonburi 20000
t +66 (0)33 266 165 f +66 (0)33 266 166 www.sgs.com

Member of the SCS Group



Test Report No. 5761373

Date : 28-Dec-2023

Page 3 of 4

TEST RESULTS

Formaldehyde emission by chamber method

Test item	Method (Refer to)	Result (1) (mg/m³)	Reporting Limit (mg/m³)
Formaldehyde emission (in air)	(1)	N.D.	0.05

Sample Description:
1. White wall panels in brown, black printing, adhesive backing (PVC)

2. n.d. = Not Detected

3. The test item was performed SGS Hong Kong Ltd

Note:
When statement of conformity is made, unless it is required by the customer, the declaration would be based on the non-detrimental statement with regard to the expanded measurement uncertainty with a 95% coverage probability, i.e. <MDL in this case.

Remarks:
The measured value is within (or below) the tolerance limit, where the tolerance limit is below / above the specified limit, i.e. "Pass". The measured value was observed in comparison of the specific limit.

Note:
The measured value is not (or below) above the tolerance limit added / subtracted to the specified limit, i.e. "Fail". One or more measured values were observed out of tolerance at the points tested. The specific tolerance limit is up to 0.05.

Note:
It is not possible to state the conformity. Either one or more measured values were observed for the portion of the expanded measurement uncertainty intervals at the points tested where the specific risk is up to 0.05.

5472060

SGS (Thailand) Limited | Laboratory Services 700/855 Moo 7 Don Hui Roh Muang Chonburi Chonburi 20000
t +66 (0)33 266 165 f +66 (0)33 266 166 www.sgs.com

Member of the SCS Group



Test Report No. HX06055643

Date : January 12, 2024

Page 4 of 6

TEST RESULTS

Test method	Parameter	Number of tests	Results
EN 13028 2022-01-2022	FORMALDEHYDE (HCHO)	3	76.9
	FORMALDEHYDE (HCHO)		59.2
	FORMALDEHYDE (HCHO)		Yes
	FORMALDEHYDE (HCHO)		1.6
	FORMALDEHYDE (HCHO)		24.9
EN 13028-2:2022	FORMALDEHYDE (HCHO)	12	23.7
	FORMALDEHYDE (HCHO)		Yes
EN 13028-2:2022	FORMALDEHYDE (HCHO)	12	Yes
	FORMALDEHYDE (HCHO)		Yes

IV. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

a) Reference to classification

The classification has been carried out in accordance with EN 13028-1:2018. The classes with their corresponding fire performance are given in annex A.

b) Classification

The product, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

Classification: B-s1,0

c) Field of application

This classification is valid for the following and use applications:

— With all substrates classified A1 and A2

— Glass

— No joint

This classification is valid for the following product parameters:

— Characteristic as described in section 1 of the test report.

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 หากพื้นผิวมีรูควรโปะก่อน แล้วจึงปรับพื้นผิวให้เรียบด้วยการขัดโดยใช้กระดาษทรายก่อนติดตั้งควรตรวจสอบความถูกต้องของฟิล์มตกแต่งภายในก่อน เช่น รหัสนี้ และผิวของฟิล์มตกแต่งภายใน และความสม่ำเสมอของสี ต้องตรวจสอบวัสดุที่ต้องการติดตั้งฟิล์มตกแต่งภายในว่ามีตำหนิ เช่น รอยแตก, แร็กซ์ หรือน้ำมันหรือไม่ หากมีควรเช็ดทำความสะอาดก่อน

การทาน้ำยาประสาน (Primer)

เวลาติดตั้งฟิล์มตกแต่งภายในควรใช้ Primer เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยึดติดของกาวยาให้ทำงานได้สูงสุด

- 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



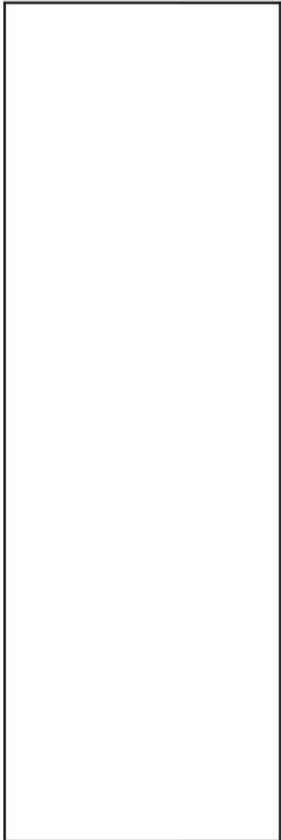
BASIC SOLID 920-05/Overcast

Toda Interior Film

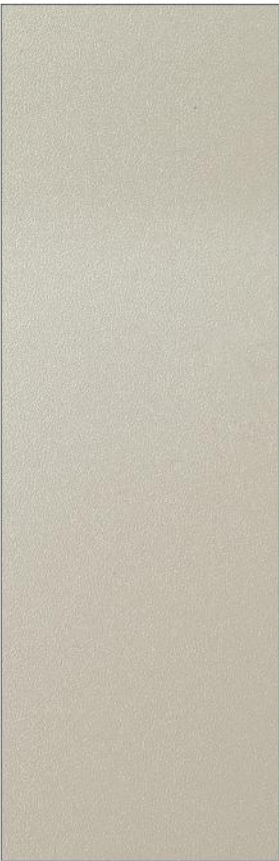
Basic Solid



920-01



920-01
Off-White



920-02
Frost Grey



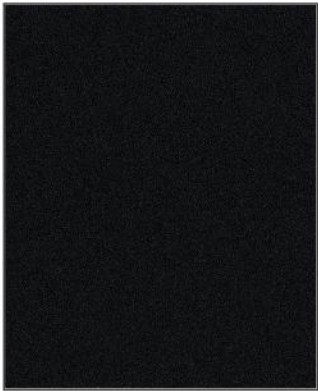
920-03
Misty Grey



920-04
Ultimate Grey



920-05
Overcast



920-06
Coal Black



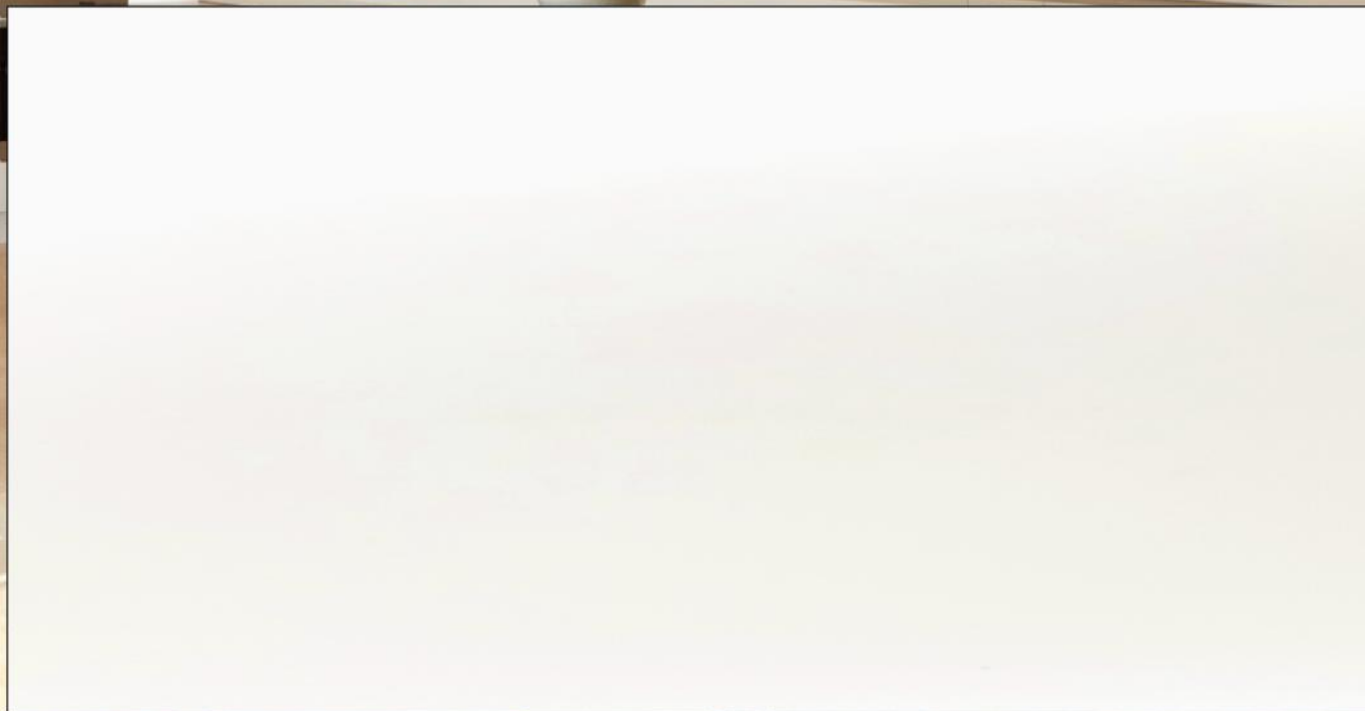
920-07
Brown Chocolate



920-08
Scarlet Red



SOFT MATT



SOFT MATT

921-01/Cloud

Toda Interior Film

Soft Matt

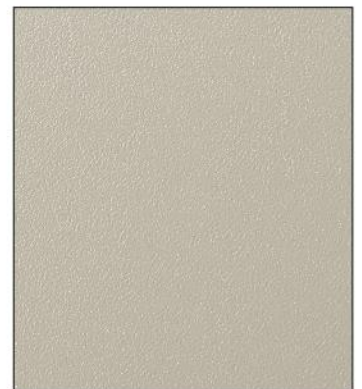


TODA
SURFACE

920-02



921-01
Cloud



921-02
Pearl Grey



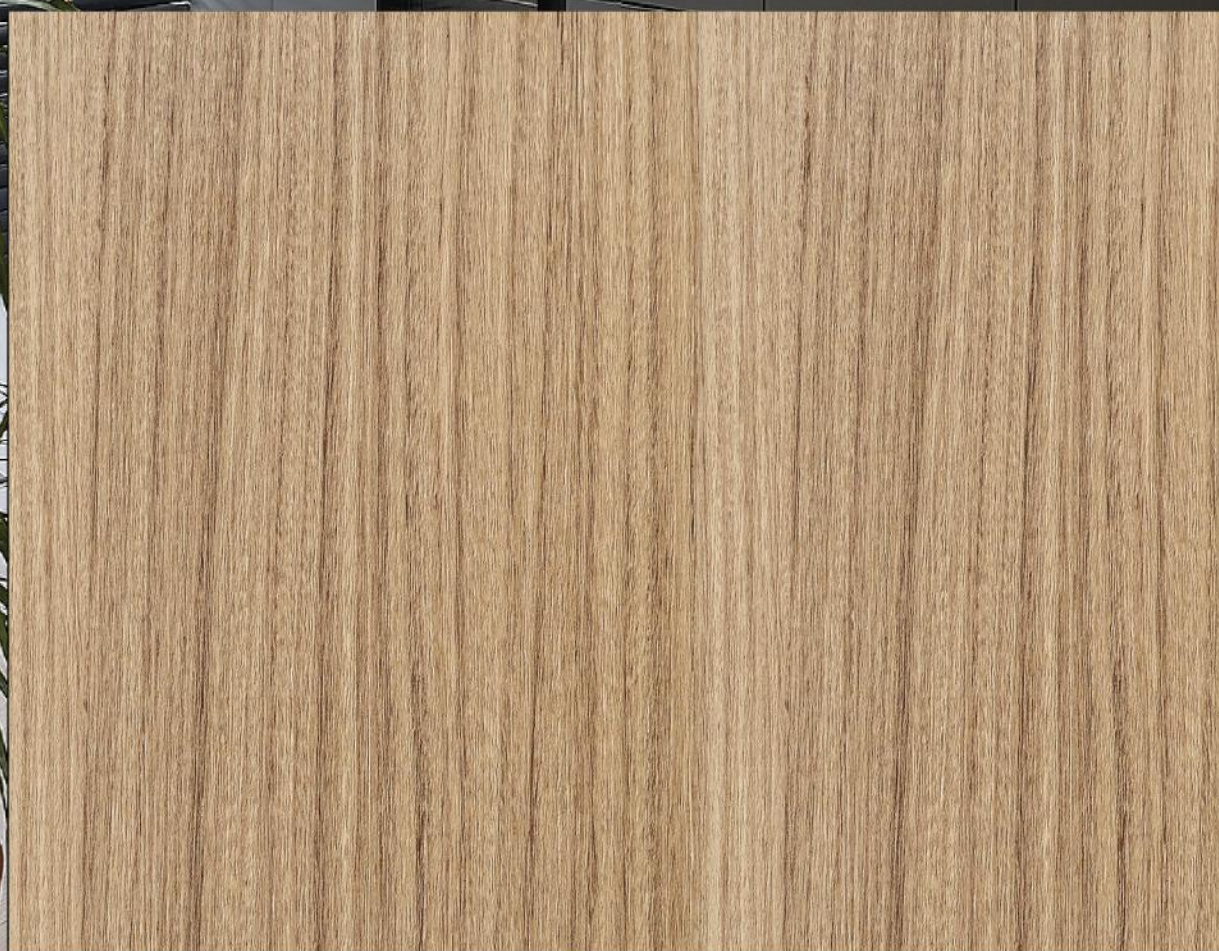
921-03
Dover Grey



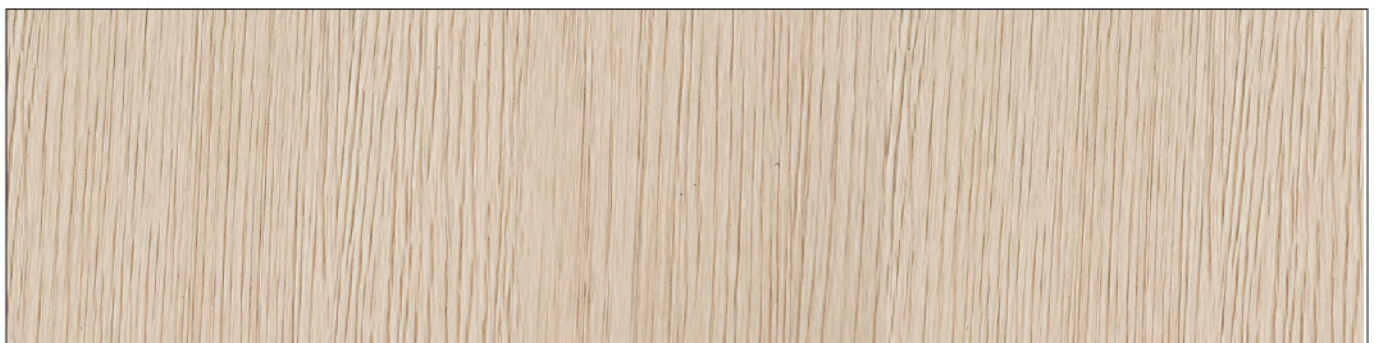
921-04
Gravel Grey



PREMIUM WOOD



Premium Wood



922-01
Beach



Size W1.22m*L50m

TODA
SURFACE



922-02
Pearl Mist



922-03
Sand Oak



922-04
Luster Oak

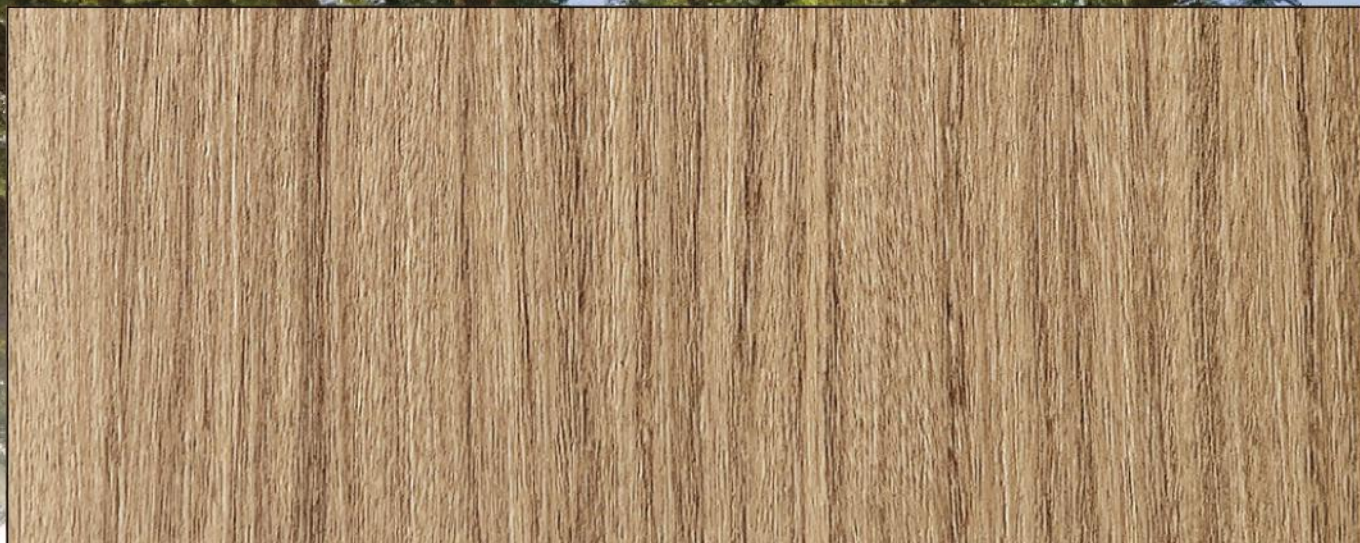


922-05
Warm Forest



Premium Wood

Size W1.22m*1.50m



922-06

Sage



922-07

Cozy Wood



922-08

Coffee Dust





922-10



922-09
Walnut



922-10
Fruitwood



922-11
Fog Mist



922-12
Wheat



Premium Wood

Size W1.22m*L50m



922-13
Java Bean



922-14
English Oak





Premium Wood

Size W122m*L50m



922-15
Kaffee Grey



922-16
Espresso



922-17
Dark Walnut





922-18
Vanilla Wood



922-19
Linen Oak



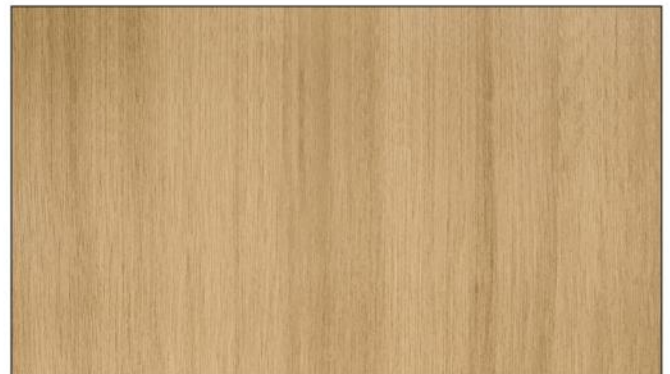
922-20
Soft Amber



922-21
Caramel



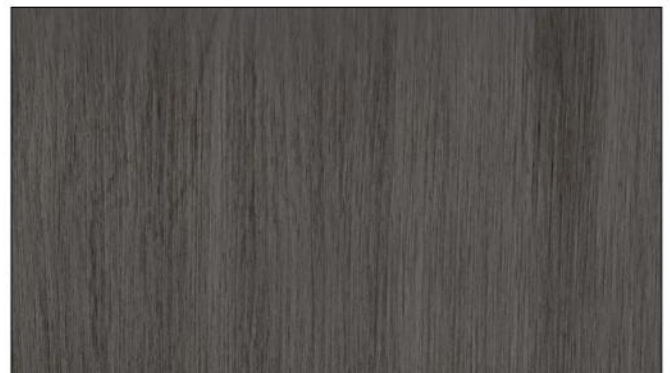
922-22
Warm Maple



922-23
Cinnamon



922-24
Mist Pine



922-25
Grey Walnut



Premium Wood

Size W1.22m*L50m



922-26
Butternut



922-27
Sand Birch



922-28
Fog





922-26



922-29
Black Fog



922-30
Ivory Gold



Premium Wood

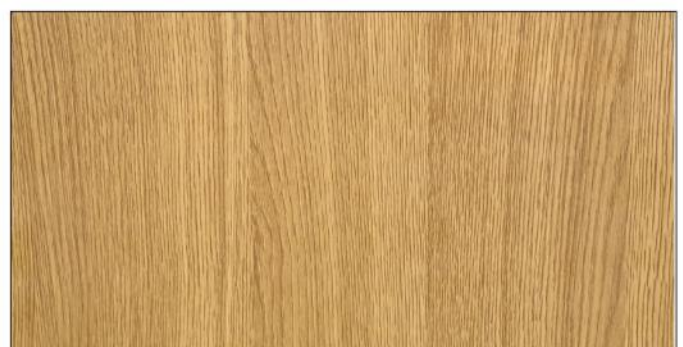
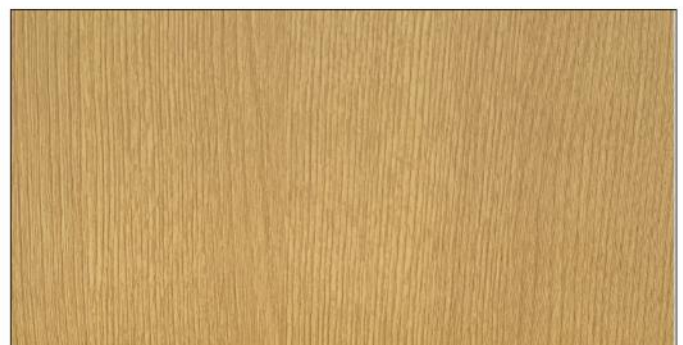
Size W1.22m*L50m



922-31
Earthwood



922-32
Golden Oak



922-33
Honey Pecan





922-34
Taupe Tea



922-35
Cottonwood



922-36
Midnight Wood



922-37
Buttercream



922-38
Honeydew



922-39
Dusty Oak



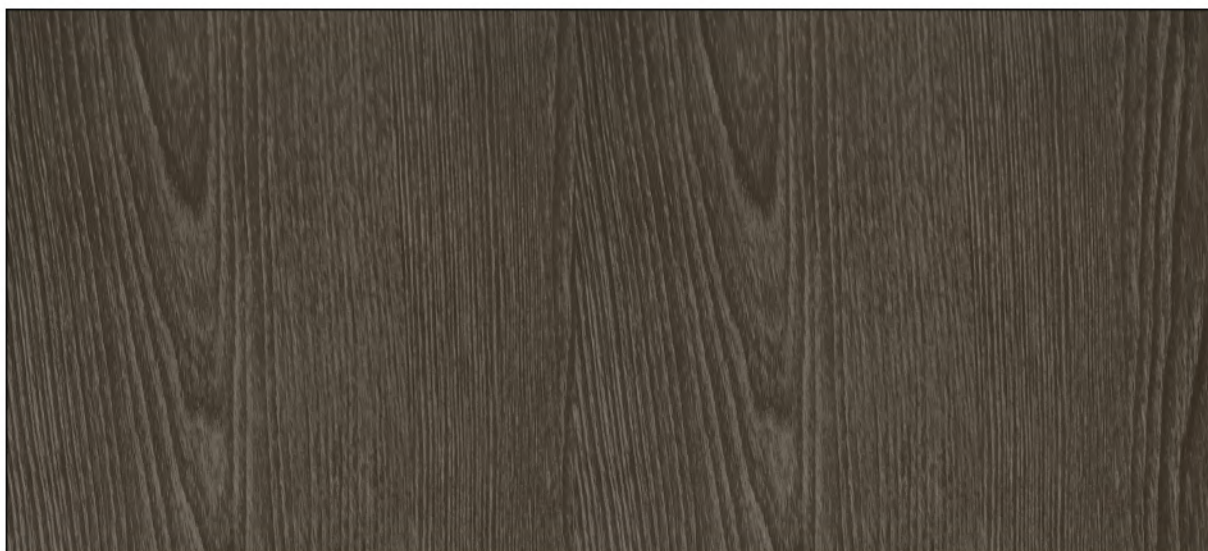




922-40
Golden Sandwood



922-41
Light Golden



922-42
Mission Oak





922-43
Bulk Grey



922-44
Champagne



922-45
Carbon Oak



922-46
Honey Maple

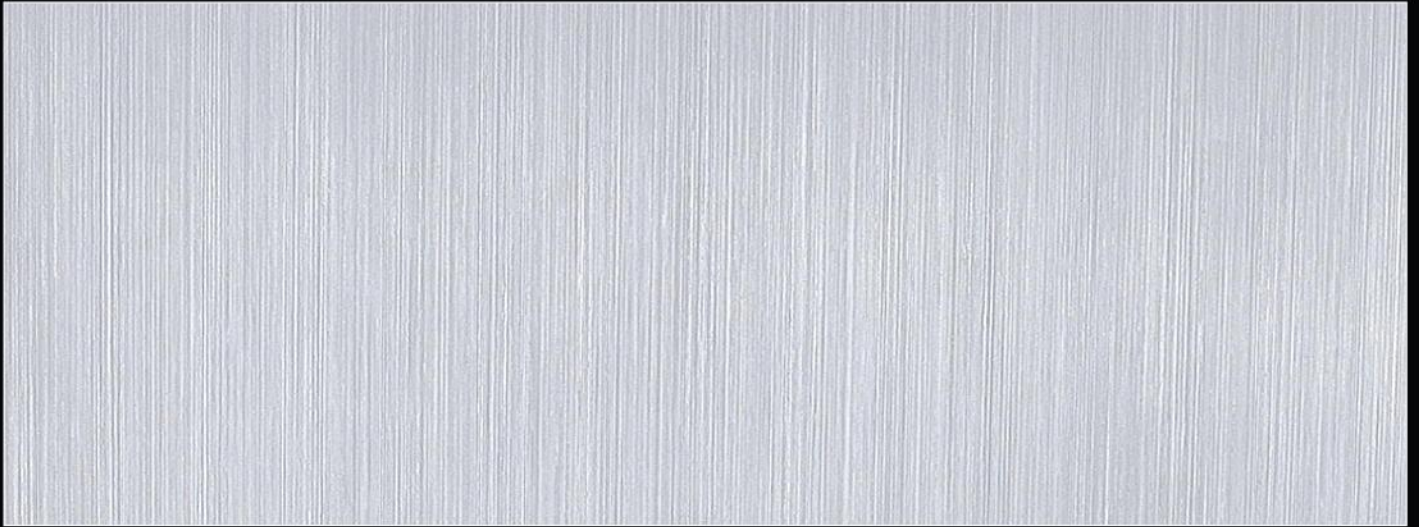


STAINLESS

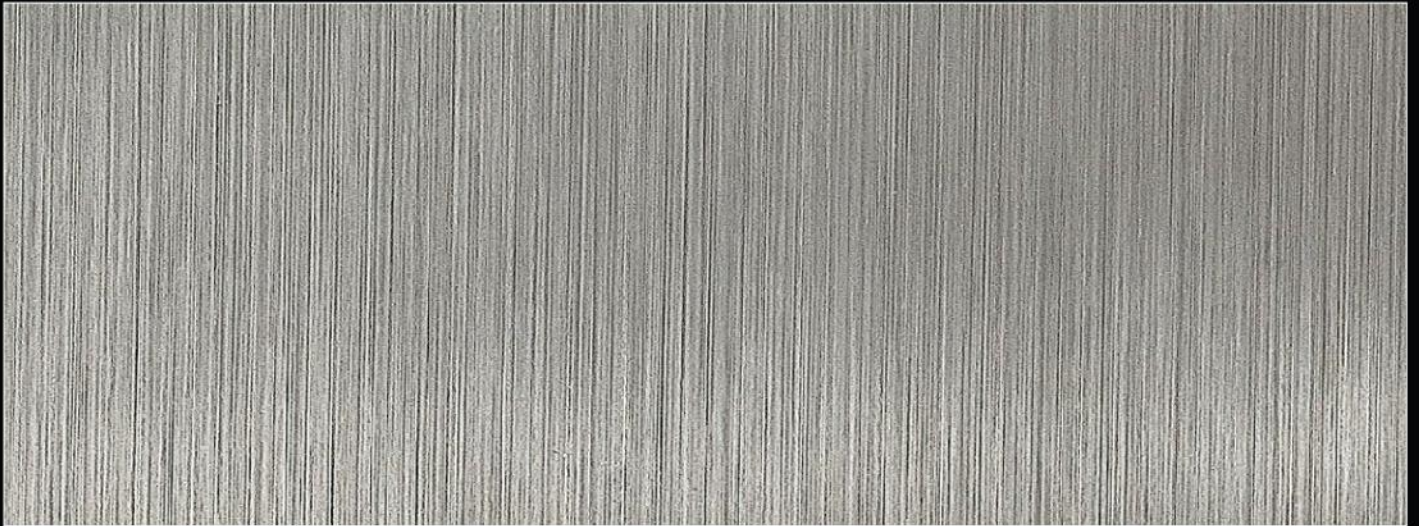




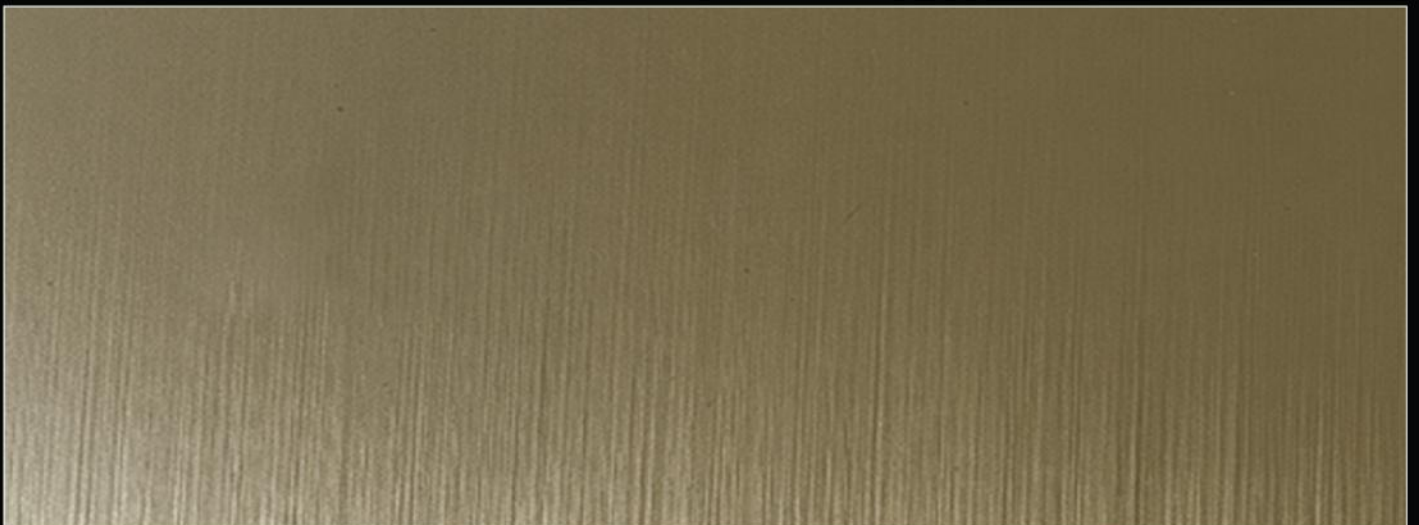
923-01



923-01
Stainless



923-02
Metallic



923-03
Nickel





923-04

923-04
Silver



923-05
Titanium





923-06
Bronze



923-07



923-07
Golden



923-08
Rosegold



Metal



923-09

923-09
Copper



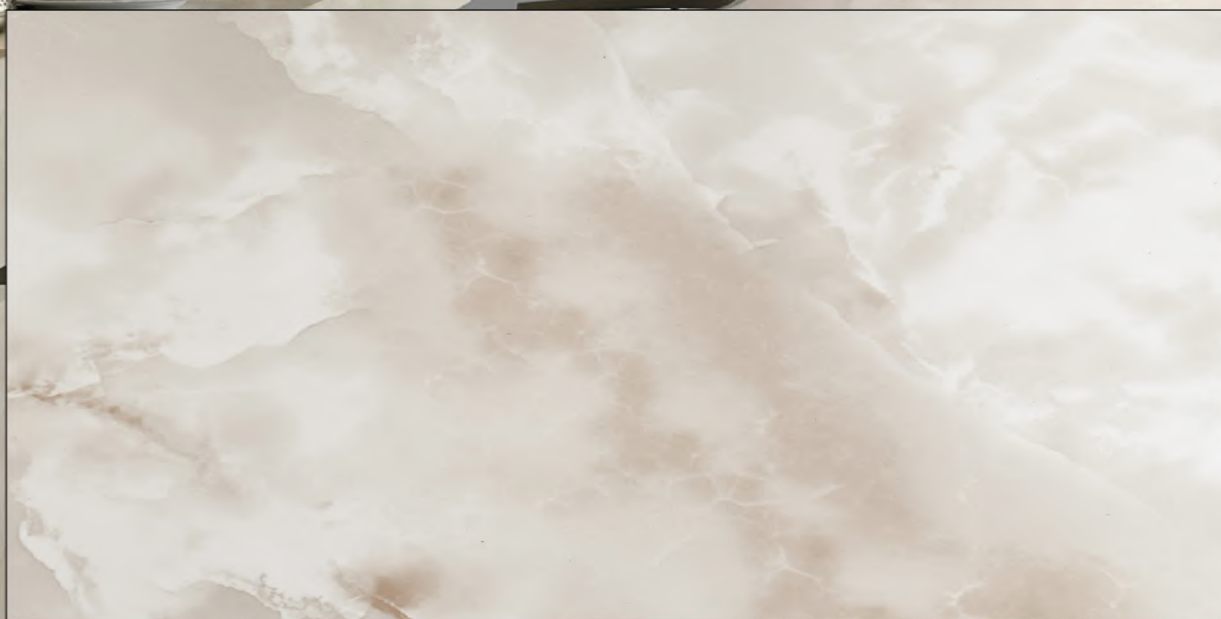
923-10
Iron



923-11
Tin



MARBLE



MARBLE

924-01/Venata White

Toda Interior Film





924-01
Venata White



924-02
Volakas





924-04



924-03
Karia Crema



924-04
Onyx



924-05
Pietra Grey



ESPRESSO	\$ 9	\$ 12
AMERICANO	\$ 9	\$ 12
CAFE MOCHA	\$ 10	\$ 12
CAFE 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



CONCRETE

925-02/Granite

Toda Interior Film





925-01
Concrete



925-02
Granite





925-04



925-03
Cement



925-04
Limestone



FABRIC



FABRIC

926-02/Grey Plain

Toda Interior Film

Fabric



926-03



926-01
Crema Plain



926-02
Grey Plain



926-03
Houndstooth



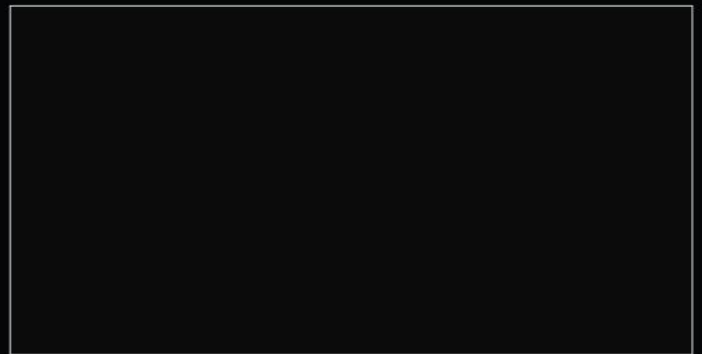
REFLEX GLOSSY



927-01



927-02
Luminous



927-03
Tar



927-01
Mirror



INTERIOR FILM

TODA
SURFACE

Toda Pvc Leather Co.,Ltd.

88/11 M.1 Bang Nam Chuet, Mueang Samutsakhon,
Samutsakhon 74000

www.todasurface.com

