



# Shield-1<sup>Pro</sup>



**10 +**  
YEARS  
PROTECTION

**Durable  
Value**



ថ្នាំស្តេត្រីម៉ែម តូអា សៀលវ៉ែន ប្រូ គុណភាពខ្ពស់សម្រាប់ផ្ទៃខាងក្រៅ និងផ្ទៃខាងក្នុង  
TOA SHIELD-1 PRO SUPERIOR PREMIUM PAINT FOR EXTERIOR AND INTERIOR

# TOA Shield-1<sup>Pro</sup>

ការពារប្រឆាំង និងស្នាមប្រឡាក់យ៉ាងល្អឥតខ្ចោះ

ជញ្ជាំងស្អាត គ្មានស្នាមប្រឡាក់  
Stain Protection



ការពារប្រឆាំងរាល់ស្នាមប្រឡាក់ទាំងអស់ជាមួយ Dirt Shield Technology ដែលជាបច្ចេកវិទ្យាចុងក្រោយរបស់ប្រទេសអាល្លឺម៉ង់។ Superior protection against all stains by Dirt Shield Technology, Super technology from Germany.

ការការពារប្រឆាំងកំដៅបានយ៉ាងល្អឥតខ្ចោះ  
Excellent Heat Protection



ចំណាំងប្រាក់កំដៅនៃពន្លឺព្រះអាទិត្យរហូតដល់ ៩៦.២%\* ជាមួយ និងស្រទាប់ ថាមថាស្យែមក្រាស់ដែលដើរតួជាបាំងការពារកំដៅយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព។ Solar reflectance up to 96.2%\* of heat with a densely packed titanium layer, acting as a high-performance heat shield.

ការការពារប្រឆាំងផ្សិត និងស្លែ  
Anti Algae and Fungus



កាត់បន្ថយកំណកផ្លូវ និងការពារទ្វេដងប្រឆាំង ស្នាមប្រឡាក់ ភាពខ្វក់ ផ្សិត និងស្លែ ដែលរក្សាឲ្យផ្ទះរបស់អ្នកមាន ភាពថ្មី និងស្អាតបានកាន់តែយូរ។ Enjoy a home that stays cleaner for longer with double the protection against stains, dirt, fungus and algae.

ប្រឆាំងមេរោគ និងបាក់តេរី ៩៩.៩%\*\*  
Anti Virus and Bacteria 99.9%\*\*



ការពារផ្ទះរបស់អ្នកជាមួយបច្ចេកវិទ្យា Silver Ion+ វាអាចកាត់មេរោគ និងបាក់តេរីបានរហូតដល់ ៩៩.៩%\*\* ដោយបំពេញតាមបទដ្ឋាន JIS Z 2801 សម្រាប់កម្រិតសុវត្ថិភាពល្អបំផុត។ Protect your home with Silver Ion+ technology. It eliminates up to 99.9%\*\* of viruses and bacteria, meeting JIS Z 2801 standards for ultimate safety.

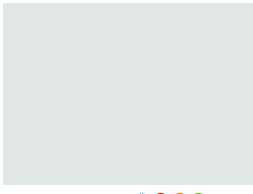
ពណ៌ច្នៃប្រឌិតល្អបំផុតសម្រាប់សុខភាពរបស់ប្រជាជន  
Greenovation



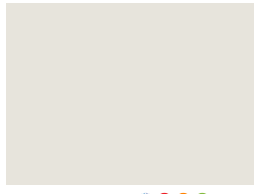
- គ្មានសារធាតុសរីរាង្គបង្កជាតិពុល (VOCS = សារធាតុបង្កជំងឺមហារីក)
- គ្មានក្លិន
- គ្មានសារធាតុបាវត និងសំណ
- ប្រសិទ្ធភាពថាមពល
- Ultra Low VOCs
- Odorless
- Mercury and lead-free
- Energy-efficient

Primrose White  E508	Rose White  E102	Violet White  E509
Lily White  E504	Apricot  E120	Cinderella  E702
Ivory  E502	Magnolia  E121	Dawn Chorus  E512
Clotted Cream  E103	Fantasy  E401	Dawn  E704
Golden Wheat  E181	Apricot Cream  E402	September Dawn  E716
Gouda  Y0070*	Raw Umber  E712	Cocoa Milk  N6153
Winter Hazel  Y0058*	Mush Melon  E709	Clay Pot  N6177
Bright Shine  N6030	Tawny  E176	Freedom of Peach  N6155
Daisy Shine  N6090	Faded Khaki  N6047	Fresh Start  N6438

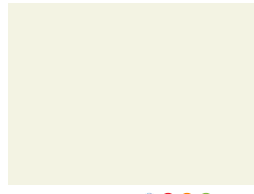
EN = គ្លីរលោង / SHEEN      E = ត្រូវអាប / MATT  
 ES = ពាក់កណ្តាលរលោង / SEMI-GLOSS  
 \*ជៀសវាងការប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទៃខាងក្រៅ។ / Avoid exteriors use  
 លំដាប់ពណ៌គឺអាចមានប្រែប្រួលទៅតាមការបោះពុម្ពផ្សាយ។ TOA COLOR WORLD  
 Color referred from TOA COLOR WORLD fandeck.



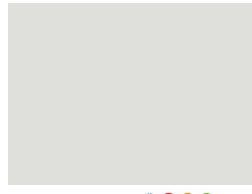
Lavender White E510



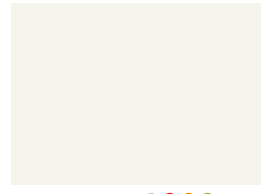
Pearl White E507



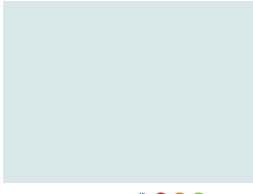
Apple White E157



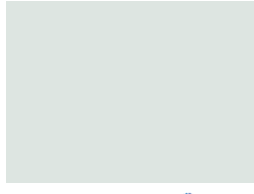
Light Grey E713



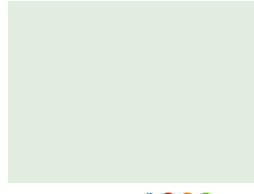
White E100



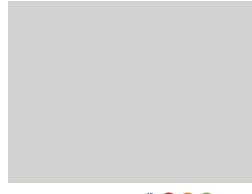
Sky White E511



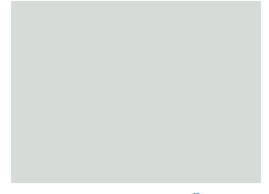
Cucumber Cool W9124



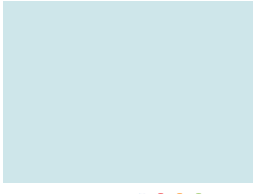
Bluebell White E503



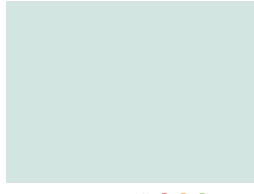
Whisper E172



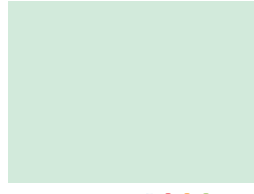
Glimmer N6294



Baby Blue E162



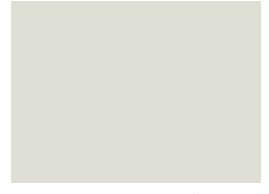
Sky Blue E160



Tender Green E158



Nebula K7071



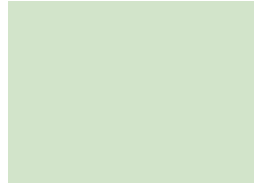
Bright Celadon N6324



Sky Boat E602



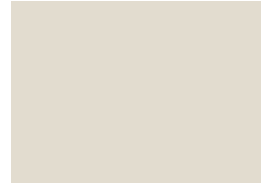
Crystal Blue E161



Opal Green E156



Cosmic Grey K7070



Light Grey E173



Cool It B4100\*



Dusty Blue B4233



Greenery G5136



Strom Cloud K7027\*



Twilight Grey E199



Indigo Tie-Dye B4056\*



Calm Waves B4220



Elegant Green G5133



In to Deep N6290



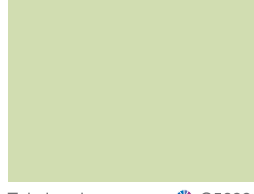
Glorious Mud N6056



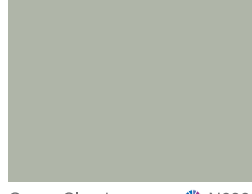
Ahtiles Green E516



Ocean Tradewinds N6291



Takabreak G5299\*



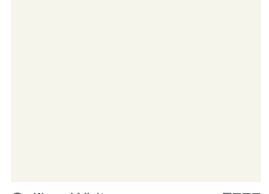
Green Cloud N6322



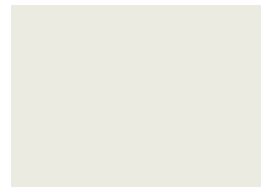
Milky Green E513



Lemongrass Tonic G5162



Ceiling White E777



Ceiling Grey E999

### លំដាប់ ពណ៌សម្រាប់ថ្នលាបពិជាន

• ផលិតផលនេះមានលំដាប់ពណ៌ច្រើនជាង ៣,៧០០ ពណ៌ នៅមជ្ឈមណ្ឌលលាយពណ៌របស់ តូអា។  
This product have color more than 3,700 shades at TOA color world center.



• បម្រែបម្រួលពណ៌អាចកើតឡើងដោយអាស្រ័យលើពន្លឺ ឬការអនុវត្តថ្នលាបដែលជ្រើសរើស។  
Color variations may occur depending on Lighting or finish selected.



# Shield-1<sup>Pro</sup>

Superior Premium Paint For Exterior and Interior

## ថ្នាំលាប តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ

### ជាថ្នាំស្នេត្រព្រឹមៀមលំដាប់គុណភាពខ្ពស់ មានសារធាតុអាគ្រីលីកសុទ្ធ ១០០%



ការប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទៃខាងក្នុង

ការប្រើប្រាស់សម្រាប់ផ្ទៃខាងក្រៅ និងផ្ទៃខាងក្នុង

តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ ជាថ្នាំស្នេត្រព្រឹមៀមលំដាប់គុណភាពខ្ពស់ ជាប់ធន់លើសពី ១០ ឆ្នាំ មិនជាប់ស្នាមប្រឡាក់ ដោយបច្ចេកវិទ្យាចុងក្រោយ Dirt Shield Technology ដែលជាបច្ចេកវិទ្យាទំនើបពីប្រទេសអាល្លឺម៉ង់។ ថ្នាំលាបនេះការពារយ៉ាងល្អឥតខ្ចោះ ប្រឆាំងស្នាមប្រឡាក់គ្រប់ប្រភេទ មានភាពធន់ទ្វេដងនឹងស្តែ និងផ្សិត ចំណាំបញ្ជាក់កំដៅនៃពន្លឺព្រះអាទិត្យដ៏ល្អរហូតដល់ ៩៦.២%\*។

TOA SHIELD-1 Pro A high durable for more than 10 years, stain protection by Dirt Shield Technology, Super technology from Germany. Superior protection against all stains, resistant to algae and fungus x2 and excellent solar reflectance up to 96.2%\*.

## ការអនុវត្តការលាប / Application System

	(1) ផ្ទៃ Surface	(2) ការរៀបចំផ្ទៃ Surface Preparation	(3) ថ្នាំទ្រនាប់ + ថ្នាំពណ៌ Primer and Topcoat
New concrete	ផ្ទៃជញ្ជាំងថ្មី New Concrete 	លាងសម្អាតផ្ទៃឲ្យស្អាត និងទុកស្ងួតយ៉ាងពេញលេញ ១ ខែ ឡើងទៅ ត្រូវប្រាកដថាមិនជាប់សារធាតុប្រេងឆ្នួល ឬស្នាមប្រឡាក់ផ្សេងៗ។ Leave surface to completely dry (~1 month) Clean surface, ensure if free from dirt and grease	លាបថ្នាំទ្រនាប់ជញ្ជាំងថ្មី តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ ចំនួន ១ ស្រទាប់ Apply 1 coat of TOA SHIELD-1 ALKALI RESISTING PRIMER Pro លាបថ្នាំពណ៌ តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ ចំនួន ២-៣ ស្រទាប់ Apply 2-3 coats of TOA SHIELD-1 Pro
	ផ្ទៃជញ្ជាំងចាស់ Old Concrete / Gypsum board 	សម្រាប់ផ្តិតលើផ្ទៃជញ្ជាំងចាស់ៗ TOA 113 MICROKILL ទឹកថ្នាំសម្រាប់បំបាត់ផ្សិត និងស្តែ (ប្រមូលទឹក)  ការពារសំណើមនៅក្នុងជញ្ជាំង TOA MOISTURE GUARD ទឹកថ្នាំគីមីការពារសំណើម (ប្រមូលទឹក)  ស្នាមប្រេះទំហំសរសៃសរសៃ TOA ACRYLIC FILLER សារធាតុបំពេញអាគ្រីលីក ១០០% (ជញ្ជាំងបិទជិត)  ស្នាមប្រេះទំហំធំ ២ - ១០ មម. TOA 302 ACRYLIC SEALANT សារធាតុបំពេញអាគ្រីលីក ១០០%	លាបថ្នាំទ្រនាប់ តុអា ខនថេក ប្រាយម៉ ថ្នាំទ្រនាប់ តុអា ប្រឹក ប្រាយម៉, ថ្នាំទ្រនាប់ តុអា អេចត្រាមេត ចំនួន ១ ស្រទាប់ Apply 1 coat of TOA CONTACT PRIMER, TOA QUICK PRIMER, TOA EXTRA WET PRIMER លាបថ្នាំពណ៌តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ ចំនួន ២-៣ ស្រទាប់ Apply 2-3 coats of TOA SHIELD-1 Pro
Old concrete / gypsum board	ការរលក Peeling-off 		
	ស្តែ Algae 		
	ឆ្មលីដីស Chalking 		
	ផ្សិត Fungus 		

## ព័ត៌មានអំពីការប្រើប្រាស់ / Specification

ប្រភេទ Type	ប្រភេទថ្នាំ Finish Film	បរិមាណលាប (ម៉ែត្រការ៉េ/កាឡុង/ស្រទាប់) Coverage (Sq.m./gallon/coat)	ការប្រើប្រាស់ និងការលាយជាមួយទឹក Application and diluted with water	ពេលវេលាស្ងួត Dry Time	
				ផ្ទៃស្ងួត Touch Dry	ផ្ទៃស្ងួតលាបវិញបាន Dry to Recoat
ថ្នាំស្នេត្រព្រឹមៀម តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ មានសារធាតុអាគ្រីលីក ១០០% សម្រាប់ផ្ទៃខាងក្រៅ និងខាងក្នុង TOA SHIELD-1 Pro 100% Acrylic Emulsion paint for Exterior and Interior	ពាក់កណ្តាលលរលោង Semi-Gloss	35 - 40	ជក់, រ៉ូឡ័រ / Brush, Roller 10 - 15% ម៉ាស៊ីនបាញ់ / Spray gun 15 - 20%	៣០ នាទី 30 minutes	២ ម៉ោង 2 hours
ថ្នាំស្នេត្រព្រឹមៀម តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ មានសារធាតុអាគ្រីលីក ១០០% សម្រាប់ផ្ទៃខាងក្រៅ និងខាងក្នុង TOA SHIELD-1 Pro 100% Acrylic Emulsion paint for Exterior and Interior	ភ្លឺលោង Sheen	35 - 40	ជក់, រ៉ូឡ័រ / Brush, Roller 10 - 15% ម៉ាស៊ីនបាញ់ / Spray gun 15 - 20%	៣០ នាទី 30 minutes	២ ម៉ោង 2 hours
ថ្នាំស្នេត្រព្រឹមៀម តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ មានសារធាតុអាគ្រីលីក ១០០% សម្រាប់ផ្ទៃខាងក្រៅ និងខាងក្នុង TOA SHIELD-1 Pro 100% Acrylic Emulsion paint for Exterior and Interior	ស្រអាប់ Matt	35 - 40	ជក់, រ៉ូឡ័រ / Brush, Roller 15 - 20% ម៉ាស៊ីនបាញ់ / Spray gun 20 - 25%	៣០ នាទី 30 minutes	២ ម៉ោង 2 hours
ថ្នាំស្នេត្រព្រឹមៀម តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ មានសារធាតុអាគ្រីលីក ១០០% សម្រាប់ផ្ទៃខាងក្នុង TOA SHIELD-1 Pro 100% Acrylic Emulsion paint for Interior	ពាក់កណ្តាលលរលោង Semi-Gloss	35 - 40	ជក់, រ៉ូឡ័រ / Brush, Roller 10 - 15% ម៉ាស៊ីនបាញ់ / Spray gun 15 - 20%	៣០ នាទី 30 minutes	២ ម៉ោង 2 hours
ថ្នាំស្នេត្រព្រឹមៀម តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ មានសារធាតុអាគ្រីលីក ១០០% សម្រាប់ផ្ទៃខាងក្នុង TOA SHIELD-1 Pro 100% Acrylic Emulsion paint for Interior	ស្រអាប់ Matt	35 - 40	ជក់, រ៉ូឡ័រ / Brush, Roller 15 - 20% ម៉ាស៊ីនបាញ់ / Spray gun 20 - 25%	៣០ នាទី 30 minutes	២ ម៉ោង 2 hours
ថ្នាំស្នេត្រព្រឹមៀម តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ មានសារធាតុអាគ្រីលីក ១០០% សម្រាប់ផ្ទៃខាងពិដាន TOA SHIELD-1 Pro 100% Acrylic Emulsion paint for ceiling	ស្រអាប់ខ្លាំង Super Matt	35 - 40	ជក់, រ៉ូឡ័រ / Brush, Roller 15 - 20% ម៉ាស៊ីនបាញ់ / Spray gun 20 - 25%	៣០ នាទី 30 minutes	២ ម៉ោង 2 hours
លាបថ្នាំទ្រនាប់ជញ្ជាំងថ្មី តុអា សៀលវ៉ែន ប្រ ការពារប្រឆាំង និងអាស៊ីតកាបូនិក TOA SHIELD-1 ALKALI RESISTING PRIMER Pro	ស្រអាប់ Matt	40 - 50	ជក់, រ៉ូឡ័រ / Brush, Roller 10 - 15% ម៉ាស៊ីនបាញ់ / Spray gun 15 - 20%	៣០ នាទី 30 minutes	២ ម៉ោង 2 hours



បញ្ជាក់ថាបញ្ជីតាមស្តង់ដារ / Certified  
**ISO** 9001 • 14001  
45001 • 50001  
ISO/IEC 17025



www.toacoating.com.kh

ស្ថាប័នចែកចាយដោយ ៖ ក្រុមហ៊ុនថ្នាំលាបពណ៌ តុអា ខ្មែរ (ខេមបូឌា) ឯ.ក  
សំបុត្រសេដ្ឋកិច្ចពិសេស រ៉ូយ៉ាល់ក្រុប ភ្នំពេញ ដីឡូតិ៍លេខ ០៨៧ & ០៨៨ ផ្លូវជាតិលេខ៤ ភូមិបឹងធំ សង្កាត់បឹងធំ ខណ្ឌពោធិ៍សែនជ័យ រាជធានីភ្នំពេញ ប្រទេសកម្ពុជា លេខទូរស័ព្ទទាក់ទង ០២៣ ៩៥៥ ៥៥១ / ០២៣ ៩៥៥ ៥៥២  
Distributed by: TOA COATING (CAMBODIA) CO., LTD.  
Royal Group Phnom Penh SEZ, Lot P-087 & P-088, St. National Road No.4, Village Boeng Thom 3 Sangkat Boeng Thom, Khan Posen Chey, Phnom Penh, Cambodia. Tel. 023 955 551 / 023 955 552