

SuperShield DURACLEAN™ A+



ซูเปอร์ชีลด์ ดุราคลีน™ เอ พลัส

ที่สุดแห่งนวัตกรรมสีทาภายใน ไร้กลิ่น สร้างอากาศสะอาดบริสุทธิ์
ย่อยสลายสารพิษในอากาศ



กลิ่นอ่อนพิเศษ
Extra Low Odor



สร้างอากาศบริสุทธิ์
ด้วย Air Detoxify



เช็ดล้างซ้ำ
>200,000 รอบ
Superior Washability 200,000 Times

Ultra Low VOCs
Technology

เทคโนโลยีสีเพื่อสุขภาพ
ปลอดภัย 10 เท่า



SuperShield DURACLEAN™ A+

นวัตกรรมสีทาภายในเพื่อสุขภาพ สร้างอากาศสะอาดบริสุทธิ์ ขจัดสารพิษเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่าของทุกคนในครอบครัว



A+

Air Quality Plus for indoor living
(คุณภาพอากาศภายในบ้านที่ดีกว่า)

A+ result from French Emission Test (the safest level)
(ปลอดภัยสูงสุดจากการระเหยของสารพิษ)

A better choice for people with Asthma and allergy
(ปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดภูมิแพ้และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ)

Advance technology, the best interior paint from TOA
(สีทาภายในคุณภาพสูงที่สุดจาก ทีโอเอ)



Approved by National Asthma Council Australia A better choice for people with asthma and allergies; helps to reduce exposure to formaldehyde and mould



เป็นเจ้าของในไทยและเอเชีย ที่ได้รับเครื่องหมาย SENSITIVE CHOICE โดยสภาโรคหอบหืด ประเทศออสเตรเลีย "ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง โรคทางเดินหายใจ และไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง นอกจากนี้ ยังช่วยลดอาการภูมิแพ้จากสารฟอรัลมาลดีไฮด์ได้อีกด้วย"



ซูปเปอร์ชิลด์ ดุราคลีน™ เอ พลัส ผ่านมาตรฐาน French Emissions ได้ผลทดสอบ A+ ปลอดภัยสูงสุด จากการระเหยของสารพิษภายใต้การรับรองตามมาตรฐานของ ฝรั่งเศส เป็นที่แรกในไทยและอาเซียน

French Emission คือ ข้อกำหนดบังคับใช้ในประเทศฝรั่งเศสและแถบยุโรป ให้ความสำคัญการระเหยของสารพิษสู่อากาศภายในอาคาร ที่เป็นอันตรายต่อการสูดดม โดยวัดหลังทาสีเสร็จ, ที่ตามระยะเวลาที่กำหนดและวัดผลเพื่อประเมินการระเหยเป็นพิษในอากาศ

French regulation and trend in Europe, concerning the emission level of volatile substances into indoor air showing as inhalation toxic hazard. Duraclean™ A+ is the 1st in Thailand and in Asia to get certified with A+ result (very low emission or highest safe)

การทดสอบการป้องกัน เชื้อแบคทีเรียและเชื้อราโดย Microban®



สี ซุปเปอร์ชิลด์ ดุราคลีน™ เอ พลัส แบคทีเรียไม่สามารถเติบโตได้

สีทัวป แบคทีเรีย เติบโตเป็นทิวคูล

- ยับยั้งแบคทีเรีย โดยไมโครเบน, สหรัฐอเมริกา ตลอดอายุการใช้งาน
- ป้องกันการเจ็บป่วย จากการติดเชื้อและโรคมะเร็ง

Ultra Low VOCs Technology

ซูปเปอร์ชิลด์ ดุราคลีน™ เอ พลัส ปลอดภัยจาก VOCs
VOCs คือ สารระเหยเป็นพิษ หนึ่งในสารก่อมะเร็ง ค่า VOCs จึงถือเป็นมาตรฐานสากลในการวัดระดับคุณภาพของสีทาอาคาร

SuperShield Duraclean™ A+ contains nearly zero VOCs. VOCs (Volatile Organic Compounds) are chemical substances that can cause health effects such as cancer, measuring quality of paint by allowable levels of VOCs is widely used by international standard.



สารระเหยเป็นพิษต่ำมาก (Nearly ZERO) ผ่านมาตรฐานสากลเขียวไทยและสิงคโปร์



ไม่ใช้สาร APEO จึงปลอดภัย สูงสุดต่อผู้อาศัย และสิ่งแวดล้อม



ทนทาน เช็ดทำความสะอาดง่ายตลอดการใช้งาน



ใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติปลอดภัย ต่อผู้อาศัย และสิ่งแวดล้อม





เทคโนโลยี Air Detoxify

ภัยใกล้ตัวที่หลายๆ คนไม่ทราบ !

90% ของบ้านที่มีการตกแต่งใหม่ มีปริมาณของสารฟอร์มาลดีไฮด์สูงเกินมาตรฐานที่กำหนดและสามารถระเหยต่อเนื่องได้นานถึง 15 ปี
90% of new / renovated home with furniture found formaldehyde present in the air at high level concentration and formaldehyde can be emitted over long period up to 15 years



สารฟอร์มาลดีไฮด์ คืออะไร ?

ฟอร์มาลดีไฮด์ ถูกจัดว่าเป็นสารระเหยที่อันตรายมาก เป็นหนึ่งในสารก่อมะเร็ง ตามองค์การอนามัยโลก (ฟอร์มาลดีไฮด์ = ฟอร์มาลีน เมื่ออยู่ในรูปของเหลว)

Formaldehyde is hazardous volatile and has been defined as carcinogen by World Health organization. (Formaldehyde = in form of solution called "Formalin")

มาจากไหน ?

ฟอร์มาลดีไฮด์ เป็นสารประกอบหลักของกาว จึงมักพบจากแหล่งเหล่านี้ เฟอร์นิเจอร์ พาร์ทิเคิลบอร์ด ไฟเบอร์บอร์ด ไม้อัด ปรุพรม พ้าม่าน วัสดุ ฉนวน น้ำยาคำความสะอาด ยาฆ่าแมลง และสีทาบ้านที่ไม่ได้มาตรฐาน เป็นต้น

Formaldehyde is industrial chemical and VOCs (Volatile Organic Compound) found in many furniture, particle board, fiberboard, plywood, carpet, glues, insulation material insecticide, disinfectants, unstandardized paint, etc.

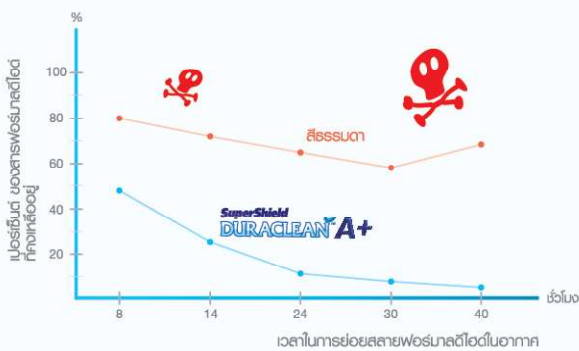
ผลจากฟอร์มาลดีไฮด์ต่อมนุษย์

- น้ำตาไหล (Watery eyes)
- ไอ หายใจลำบาก (Coughing and wheezing)
- ระคายเคืองจมูกและคอ (Irritation in nose and throat)
- โรคภูมิแพ้และหอบหืด (Allergies & Asthma)



ทดสอบการย่อยสลาย Formaldehyde ในอากาศ

ทดสอบเปรียบเทียบระหว่าง สี SuperShield DURACLEAN A+ กับสีทั่วๆไป



สีซูเปอร์ชิลด์ ดูราคลีน™ เอ พลัส

สามารถสลาย ฟอร์มาลดีไฮด์ ในอากาศได้มากกว่า 90% ภายในเวลา 40 ชั่วโมง
SuperShield Duraclean™ A+ continuously absorbs formaldehyde over 90% better than other normal paints within 40 hours

กลไกการย่อยสลายสารฟอร์มาลดีไฮด์

เทคโนโลยี Air Detoxify

- 1 สารฟอร์มาลดีไฮด์ในอากาศ ลอยมากระทบผนัง
- 2 เปลี่ยนสารพิษให้เป็นไอน้ำ (Air Detoxify)
- 3 ปลดปล่อยไอน้ำ ทำให้อากาศภายในบ้าน สะอาดบริสุทธิ์

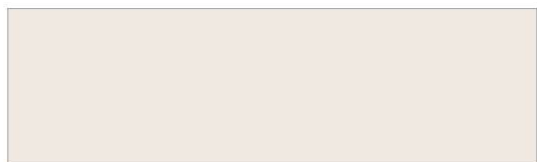
C = คาร์บอน H = ไฮโดรเจน O = ออกซิเจน

เมื่อสารฟอร์มาลดีไฮด์ในอากาศมาสัมผัสกับผนัง สีซูเปอร์ชิลด์ ดูราคลีน™ เอ พลัส จะทำปฏิกิริยาเปลี่ยนสารพิษให้กลายเป็นไอน้ำ อากาศในบ้านจึงสะอาดบริสุทธิ์ เสมือนอยู่ท่ามกลางธรรมชาติ

SuperShield Duraclean™ A+ absorbs harmful formaldehyde and converts it into water vapor. Refreshes the air makes us feel like surrounded by fresh nature.



English-Tea Room



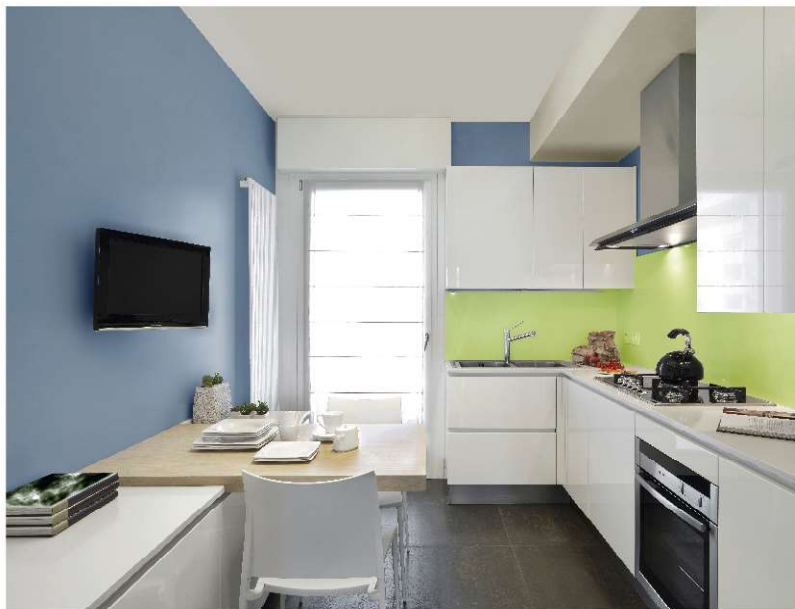
8427



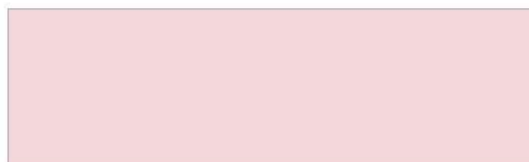
7824



8272



Sweet-Backdrop



8691

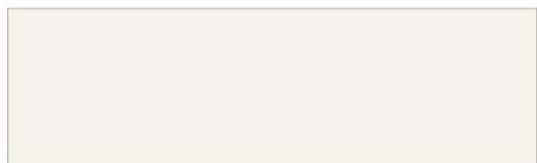


7182



7239

Play-Ground



8300



8127



8775



* สีเบอร์ สีขาว รหัส 0100

Starry Night



7163



8688



8457



7341



8303



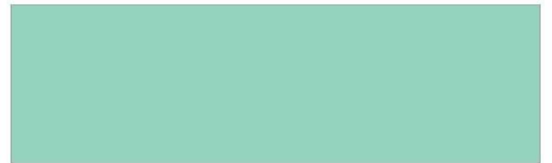
7855



Modern Origin



8507

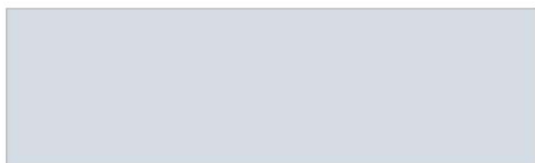


7554



7359

Over a Pond



8268



8489

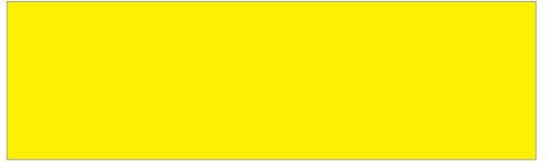


7526





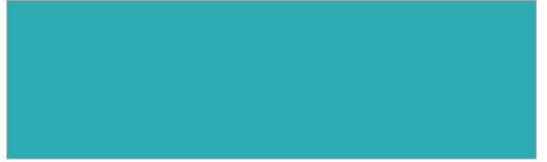
● Pop Art



7910



8776



7439

● Nouveau



7794



8330



7992



● Taste Maker



7993



8254



7926

สีจริงอาจต่างจากนี้ขึ้นอยู่กับค่าของแสงและพื้นผิวบริเวณที่ทา Color variations may occur depending on lighting or finish selected.

Classy Romance



7984



7879



8336



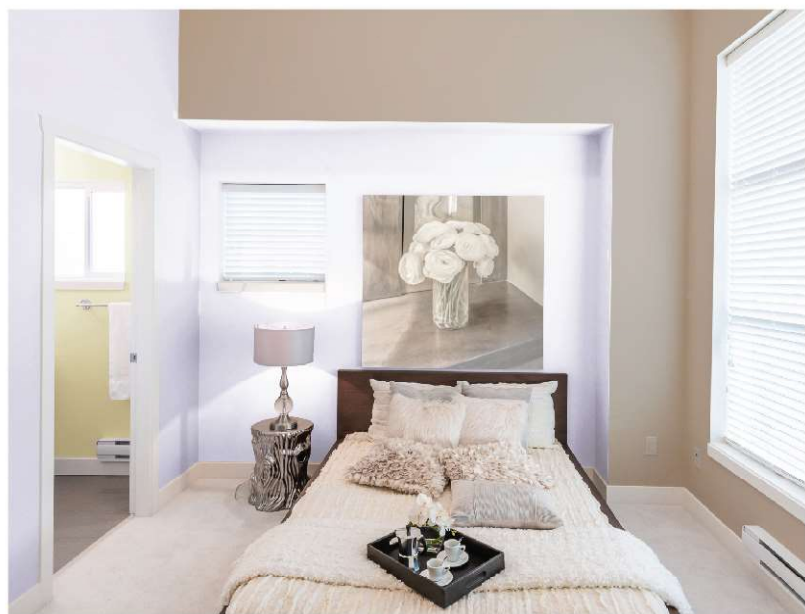
8239



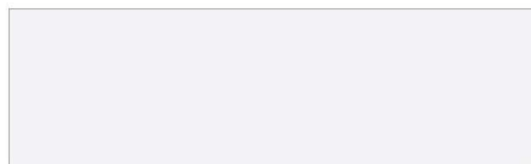
7460



7251



Soul-Mate



7219



7929

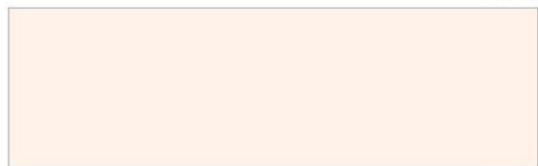


8458

Comfort Zone



8240



8003



8777



SuperShield DURACLEAN™ A+

ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน™ เอ พลัส



ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม

เหมาะสำหรับภาคตกแต่งภายในบริเวณที่ต้องการความสะอาดเป็นพิเศษ

โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณ ห้องนอนเด็ก โถงทางเดิน โรงพยาบาล โรงเรียนอนุบาล โรงแรม และบริเวณที่ต้องการใช้งานเร่งด่วนโดยปราศจากกลิ่นรบกวน

For interior. Suitable for areas that require highly hygienic ex. bedroom, hospital, kindergarden, or areas require extra low odor ready for moving in within an hour ex. hotel, corridor.

ข้อมูลจำเพาะ / Specification

ประเภทสี Type	ลักษณะฟิล์มสี Finishing film	การคลุมพื้นที่ (ตร.ม./กัล./เที่ยว) Coverage Sq.m./gallon/coat	ชนิดเครื่องมือ Application	การผสมก่อนใช้งาน : โดยปริมาตร Dilution : by volume			ระยะเวลาแห้ง (ชม.) Drying Time (hours)	
				แปรง For Brush	ลูกกลิ้ง For Rolling	เครื่องพ่น For Spray	แห้งผิว Surface Dry	แห้งทาทับได้ Dry to recoat
สีนําทายใน ะคริลิกแท้ 100% 100% Pure acrylic emulsion interior paint	กึ่งเงา/ด้าน Semi-Gloss / Matt	33 - 38	แปรง ลูกกลิ้งหรือ เครื่องพ่น Brush, Roller or Spray gun	น้ำ 10% 10% Water	น้ำ 10% 10% Water	น้ำ 15-20% 15-20% Water	20-30 นาที 20-30 Minutes	2 ชม. 2 Hours
สีนําทาฝ้า ะคริลิกแท้ 100% 100% Pure acrylic emulsion ceiling paint	ด้านพิเศษ Super Matt	33 - 38		น้ำ 10% 10% Water	น้ำ 10% 10% Water	น้ำ 15-20% 15-20% Water	20-30 นาที 20-30 Minutes	2 ชม. 2 Hours
รองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำ ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน™ SuperShield Duraclean™ contact primer	ใส / Clear	40 - 45		—	—	—	20-30 นาที 20-30 Minutes	2 ชม. 2 Hours
รองพื้นปูนใหม่ กันด่าง ซูเปอร์ชีลด์™ SuperShield™ Alkali primer	ด้าน/Matt	33 - 38		น้ำ 15% 15% Water	น้ำ 10% 10% Water	น้ำ 10-20% 10-20% Water	20-30 นาที 20-30 Minutes	2 ชม. 2 Hours

ระบบทาสี / System

1 การเตรียมพื้นผิว / Surface preparation พื้นปูนใหม่ <ul style="list-style-type: none"> ทิ้งให้พื้นแห้งอย่างน้อย 1 เดือน ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น พง เศษซีเมนต์ และคราบน้ำ พื้นปูนเก่า <ul style="list-style-type: none"> ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ห้ามใช้แปรงลวด) บริเวณที่มีเชื้อรา หรือตะไคร่น้ำ ต้องขัดล้างด้วยน้ำ กิ่งให้แห้ง แล้วจึงทาสีด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา และตะไคร่น้ำ ทีโอเอ ไมโครคิล * บริเวณที่มีรอยแตกกว้างน้อยกว่า 1 มม. และเปิดแดดต่อเนื่อง ให้อุดปิดด้วย ทีโอเอ อคริลิก ฟิลเลอร์ * บริเวณที่มีรอยแตกกว้างกว่า 1 มม. หรือมีรอยแตกต่อเนื่อง ให้อุดปิดด้วย ทีโอเอ อคริลิก ซีลแลนต์ 	New concrete <ul style="list-style-type: none"> Leave surface to dry for at least 1 month Clean surface, ensure it free from dirt and grease Old concrete/Gypsum board <ul style="list-style-type: none"> Powdery and chalky surface must be scrubbed and cleaned with water Clean fungus and mildew off. Leave surface to dry then apply with TOA113 Microkill for fungus and mildew protection * For cracked area smaller than 1mm., apply with TOA Acrylic Filler * For cracked area bigger than 1mm., apply with TOA Acrylic Sealant
2 ทาสีรองพื้น / Primer พื้นปูนใหม่ • ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง ซูเปอร์ชีลด์™ 1 เทียบ พื้นปูนเก่า • ทาเบียร์รองพื้นปูนบดสีเก่า ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน™ 1 เทียบ	New concrete • Apply 1 coat of SuperShield™ Alkali primer Old concrete/Gypsum board • Apply 1 coat of SuperShield Duraclean™ contact primer
3 ทาสีทับหน้า / Topcoat ทาสีเนื้อ-อะคริลิกแท้ 100% ชนิดกึ่งเงาหรือชนิดด้าน ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน™ เอ พลัส เกรดอัลตราพรีเมียม จำนวน 2 เทียบ	Apply 2 coats of SuperShield Duraclean™ A+ 100% pure acrylic paint

คำเตือน: เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ควรใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ของ ทีโอเอ เท่านั้น ห้ามผสมกับสีอื่น เมื่อเปิดฝาแล้วควรใช้ให้หมด เก็บในที่แห้ง รัดฝาให้แน่น

Caution: For best result, apply with TOA products only. Should use all at once to avoid transformation. Keep out of children's reach.

ปลอดภัยครบระบบ

สีทาฝ้าเพดาน ดูราคลีน™ เอ พลัส



ขนาด 1, 2.5 gl.



- ช่วยลดแสงสะท้อน บนเพดานได้ดีกว่า
- ปกป้องรอยต่อฝ้าเพดาน ให้ดูเรียบเนียน
- กลิ่นอ่อน ปลอดภัยกับเด็กหลังทา 1 ชั่วโมง
- ปลอดภัยไร้สารที่เป็นพิษ (Zero VOCs)

** ระบบทาสีและสีรองพื้นใช้เหมือนกันกับสีทับหน้าสี **



White D777



Smoky Grey D888

* สามารถผสมได้หลายเฉดสี ที่เป็นเบส A

ศูนย์บริการเครื่องพ่นสี TOA COLOR WORLD

เทคโนโลยีพ่นสีระบบคอมพิวเตอร์ ได้ถูกทดสอบคุณภาพต้องการ โทร: 02-335-5666, โทรสาร: 02-312-8930, E-mail: autotint@toagroup.com (Mon-Fri: 08.00-17.00 น.)

ideacolor the real color expert

Hotline: 02-335-5777 na 2

E-mail: ideacolor@toagroup.com, www.toagroup.com/ideacolor



บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
สำนักงาน และศูนย์อุตสาหกรรม ทีโอเอ บางนา-ตราด
31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 02 335 5555 โทรสาร 02 312 8927 เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน 02 335 5999

TOA PAINT (THAILAND) CO., LTD.
TOA OFFICE & INDUSTRY CENTER BANGNA-TRAD
31/2 Moo 3 Bangna-Trad Road, Bangsaethong, Bangsaethong, Samutprakarn,
10540, Thailand
Tel. +66 2335 5555 Fax. +66 2312 8927 Emergency call : +66 2335 5999



TGL-4-R3-08

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม Environment-friendly



ทนแดด ทนฝน ทนลม
Weather Resistant Emulsion Paints



ป้องกันการเกิดเชื้อราและสาหร่าย
Fungus and algae resistance



ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
ปลอดภัย
Safe for everyone



www.toagroup.com
www.toahomeguide.com