



TOA *ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน*
Shield-1
Nano

สีกันคราบ..ตัวจริง
 ที่ช่างสีไว้วางใจมากกว่า 50 ปี



Nano
 ด้านทนเชื้อแบคทีเรีย
 ป้องกันน้ำซึมกำแพง



สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% สำหรับทาภายนอกและภายใน
 High Quality 100% Acrylic Emulsion

TOA Shield-1 Nano

สุดยอดตระกูล
สีกันคราบ

รายแรกแห่งผู้นำนวัตกรรมสีกันคราบ
อยู่ที่ไอเอมากกว่า 50 ปี

ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ซุปเปอร์ไฮบริดเมียมเกรด ที่ผสานโพเทคทีฟไฮบริด เทคโนโลยี (Protective Hybrid Technology) ระหว่างนาโนซิลิคอน (Nano Silicone) และ สารเคลือบส้น ฟลูออไร คาร์บอน (Fluoro Carbon) ที่สุดแห่งนวัตกรรมป้องกันคราบสกปรก, คราบน้ำและคราบน้ำมันในหนึ่งเดียว

- กทนนาน 10 ปี
- ป้องกันรังสี UV สีมืดจาง
- ป้องกันคราบสกปรก คราบน้ำ คราบน้ำมันซึมเข้าผนัง
- ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- กทนต่อการขัดถู เช็ดล้างง่าย
- เทคโนโลยี สีด้านเช็ดได้
- กันร้อน ประหยัดไฟ

TOA Shield-1 Nano

The high quality 100% acrylic emulsion with Protection Hybrid Technology from Germany which contains Nano Silicone protects the surface from water stain and Fluoro Carbon provides non-stick surface and protects the surface from oil stain.

- 10 years protection warranty
- Super UV Shield, protect film from undulling
- Water stain, oil stain, dirt protection
- Mold and fungus resistance
- Scrubability and easy to clean
- Washability for Matt finish
- Heat Protection, Save energy

ผลการทดสอบคราบสกปรก ระหว่างสีธรรมดา กับ
สีทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน ที่มีโพเทคทีฟไฮบริดเทคโนโลยี จาก เยอรมนี



กระป๋องแบบเดิม หรือ กระป๋องเปลี่ยนโฉมใหม่!!
คุณภาพทุกกระป๋องดีเยี่ยมไม่เปลี่ยนแปลง ต่องานได้ ไร้กังวล

แบบเดิม



ท้องกลางวัน ท้องกลางวัน สองพื้นปูนใหม่ ด้าน/ภายนอก ด้านภายใน ทาฝ้า เฉียง/ภายนอก

เปลี่ยน โฉมใหม่!!



ท้องกลางวัน ท้องกลางวัน สองพื้นปูนใหม่ ด้าน/ภายนอก ด้านภายใน ทาฝ้า เฉียง/ภายนอก

ide@color
the real color expert

- บริการรับออกแบบสีบ้าน โดยสถาปนิกและมัณฑนากรมืออาชีพ **Free**
- บริการค้นหาร้านค้าตัวแทนจำหน่าย สีทีโอเอ ใกล้บ้านคุณ

ช่องทางบริการ

ide@color Hotline: 02-335-5777 **na 2**
(จันทร์ - ศุกร์ 8.30-17.30 น.)

<http://www.toagroup.com/ideacolor>

TOA Color Center สำนักงานใหญ่ บางนาตราด กม.23



คุยกับเราได้ที่
www.toagroup.com/toapaint

ศูนย์บริการผสมสีครบวงจร

TOA COLOR WORLD

เทคโนโลยี..สีปลอดภัยต่อสุขภาพ
ปลอดภัย **สี 10** เท่า จากสารระเหยที่เป็นพิษ ด้วย

Ultra **Low VOCs**
Technology

ผสมสีถูกใจ..ได้ไวภายใน 3 นาที ครอบคลุมทุกการผลิตทั้งที่
ทั้งสีน้ำทาอาคาร, สีน้ำมันทาเหล็ก, สีทาไม้และไม้พำ



กลุ่มผลิตภัณฑ์สีรองพื้นเกรดพรีเมียม

สีรองพื้นมีความสำคัญอย่างไร?

- เพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะของสีทับหน้า
- กันคราบต่างเกลือในปูน ช่วยให้สีทับหน้าไม่ซีดจางเร็ว
- ปกปิดร่องรอยบนผิวปูน เพิ่มความเรียบเนียนให้สีทับหน้า
- ช่วยประหยัดสีทับหน้าได้ 1 ชั้น ทำให้สีทับหน้าขึ้นได้ง่าย สีสดชัดเจน
- มีสูตรป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำซึมเปื้อกซึมสำหรับปูนฉาบใหม่ และป้องกันปัญหาความร้อนเข้าสู่ตัวบ้าน

เลือกสีรองพื้นอย่างไรให้เหมาะสมกับบ้าน?

- 1 ปูนใหม่ : คือพื้นผิวปูนที่ยังไม่เคยผ่านการทาสีมาก่อน อยู่ในระยะเวลาหลังจากเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ไม่เกิน 8 เดือน
- 2 ปูนเก่า : พื้นผิวปูนที่เคยผ่านการทาสีมาก่อนอาจมีปัญหา เรื่องหลุดลอกถลอก เป็นฝุ่นขอลกจากเชื้อราสะสมอยู่
- 3 ปูนสด : พื้นผิวปูนที่อยู่ในระยะเวลาหลังจากเสร็จอย่างน้อย 2 วัน
- 4 บ้านร้อน : รองพื้นปูนเพื่อป้องกันความร้อนเข้าสู่ตัวบ้านช่วยประหยัดไฟในบ้าน
- 5 ปูนขึ้นสูง : ปูนที่ตั้งอยู่ในที่ลุ่มต่ำ มีสวนรอบบ้าน ที่ต้องรดน้ำบ่อย, ก่อนช่วงฤดูฝนหรือปูนฉาบเสร็จใหม่

Premium grade primers

Is priming system important ?

- Increase the effectiveness of topcoat adhesion
- Alkali resistance to prevent topcoat from undulling
- Hide an imperfect surface, Smoothen topcoat film
- Provide one-coat coverage, save one layer for the topcoat
- Provide solution for moist wall after plaster and prevent heat into the house

How to choose primer?

- 1 New surface : is the never painted plaster wall, finished plastering at least 1 month but not more than 8 months
- 2 Old surface : is the painted plaster wall, possibly occur peeled film or chalking problem from mold or fungus.
- 3 Fresh surface : is possibly new or painted plaster wall but in the period of finished plastering not less than 2 days.
- 4 Heat Protection : Primer for preventing heat into the house.
- 5 High moist surface : is the plaster wall located in lowland, often sprinkled water area, plaster during rainy season or just finished plaster.

เลือกสีรองพื้นอย่างไรให้เหมาะกับพื้นผิว? Choose the right primer for particular surfaces?	รองพื้นตามประเภทพื้นผิว Primer for different surfaces			รองพื้นแก้ปัญหา Problem Solution	
	1 ปูนใหม่ New Surface	2 ปูนเก่า Old Surface	3 ปูนสด Fresh Surface	4 กันร้อน กันร้าว Heat and Crack Protection	5 กันชื้นสูง Moist Proof
ไม่ผสมโลหะหนัก เช่น ปรอทและตะกั่ว No heavy metal added (lead and mercury)	●	●	●	●	●
ป้องกันคราบต่างเกลือในปูน Alkali resistance	●	●	●	●	●
ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ Mold and fungus resistance	●	●	●	●	●
ประสิทธิภาพการยึดเกาะกับปูนฉาบใหม่ New plaster surface adhesion	●		●	●	●
ประสิทธิภาพการยึดเกาะกับปูนเก่า Old plaster surface adhesion		●	●		●
แก้ปัญหาน้ำปูนเสื่อมสภาพ เป็นฝุ่นขอลก Chalking solution for deteriorated surface		●	●		●
แก้ปัญหารอยแตกร้าวลายขนาดเล็ก Small cracking solution				●	
กันร้อน ช่วยประหยัดพลังงาน Heat solution, Saving energy				●	
แก้ปัญหาน้ำปูนขึ้นสูง ฟิล์มสีโป่งพองลอกถลอก Moist proof Solution from peeling and swelling					●
ทำได้ทุกฤดู แม้หลังฝนตก Able to prime every season, even instantly after rain					●
ระยะเวลาทิ้งผนังแห้ง ก่อนทาสีรองพื้น Time to leave surface dry before priming	อย่างน้อย 1 เดือน At least 1 month	อย่างน้อย 3 วัน At least 3 days	2 วัน 2 Days	อย่างน้อย 1 เดือน At least 1 month	ทำได้ทันที Instantly
การผสมก่อนการใช้งาน Dilution	น้ำสะอาด Water	ทินเนอร์ เบอร์ 21 TOA Thinner #21	ทินเนอร์ เบอร์ 21 หรือ เบอร์ 23 สำหรับลดกลิ่นฉุน TOA Thinner #21 or #23 for low odor Thinner	น้ำสะอาด Water	ทินเนอร์ เบอร์ #23 TOA Thinner #23
ขนาดจุก Available Size	1, 5 แกลลอน/Gallons	1.5 แกลลอน/Gallons <small>*มีสูตรรับรอง มอก. สำหรับสั่งผลิต จำหน่ายในราคาพิเศษ TSI product available as made to order in special price</small>	1, 5 แกลลอน/Gallons	1, 5 แกลลอน/Gallons	1, 2.5, 5 แกลลอน/Gallons

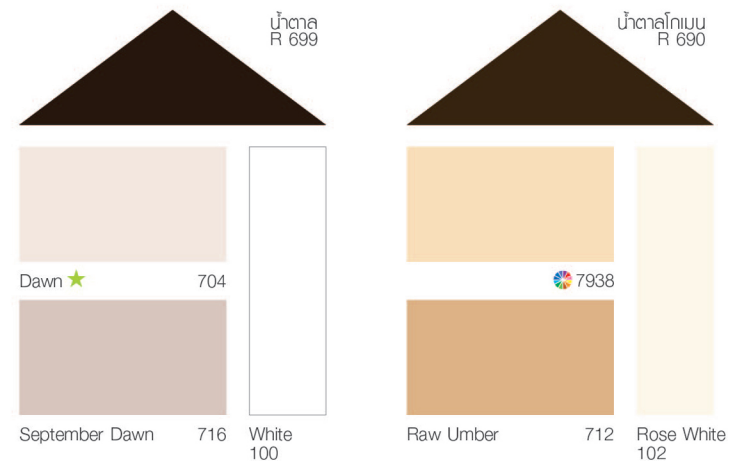
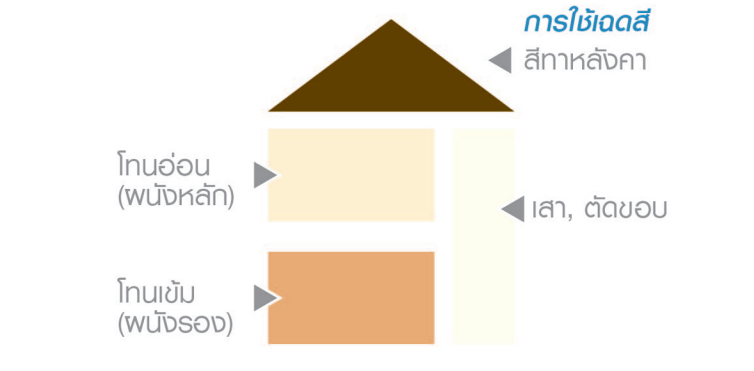
เกร็ดความรู้เพิ่มเติมสำหรับการทาสีปูนใหม่ : ด้วยเคลือบง่าย ๆ เพียงหยอดสีทับหน้าเล็กน้อยผสมลงในสีรองพื้นเพื่อให้เป็นโทนสีเดียวกัน จะทำให้สีทับหน้าขึ้นได้ง่าย สีสดชัดเจน โดยเฉพาะสีทับหน้าโทนเข้ม

Pro tip : Tint the primer toward the finished color by mixing a small amount of topcoat paint into the primer for greatly enhance the vivid ability of the topcoat, especially for the deep color tone.

TOA Shield-1 Nano

สีกันคราบ..ตัวจริง
ที่ช่างสีไว้วางใจมากกว่า 50 ปี

Classic Style
Earth Tone



Primrose White	508	Lily White	504	Ivory	502	Golden Wheat	181
Clotted Cream	103	Magnolia	121		7970	Apricot Cream	402
Apricot	120	Dawn Chorus	512	Fantasy	401	Musk Melon	709

สีสำหรับทาสี

- ทุกสีมีฟิล์ม สีนิดด้าน(EN) เบียน(EN) กังเงา(ES)
- ★ คือสีที่ไม่มีฟิล์มสีนิดกึ่งเงา(ES)
- S.P. คือแม่สีพิเศษ มีฟิล์มสีนิดด้านและเบียน

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

- ขนาดบรรจุ สีเบอร์ตามแคตตาล็อก
- 1/4 แกลลอน มีเฉพาะฟิล์มสีนิดด้าน, แม่สีพิเศษและสีขาว ทั้งภายนอกและภายใน
 - 1 แกลลอน มีครบทุกสี
 - 5 แกลลอน มีครบทุกสี (ยกเว้นแม่สี)
 - สีที่ได้จากเครื่องผสมสี TOA COLOR WORLD มีขนาดบรรจุ 1/4, 1, 2.5 แกลลอน)

ผลิตกันที่นี่ยังมีเฉดสีให้เลือกหลากหลายที่ศูนย์ผสมสีระบบคอมพิวเตอร์ TOA COLOR WORLD
More colors and available through our computerised tinting system

Classic Style

Cool Tone



เทพนิรันดร์
R 582



เทพพิราบ
R 599



Sky Blue 160



Light Grey
713



Crystal Blue 161



7411



7367



Whisper
172

Whisper
172



Sky White 511



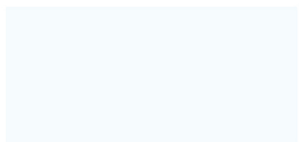
Baby Blue ★ 162



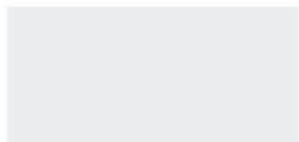
Sky Boat 602



7359



Lavender White 510



Pearl White 507



Twilight Grey ★ 199



8329

Contemporary Style

Natural Tone



เขียวอร่าม
R 390



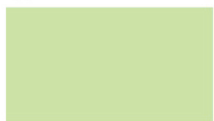
เขียวใบไม้
R 391



Apple White 157

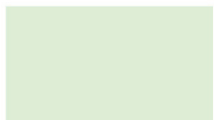


Silver Mist
173



7712

Silver Mist
173



Milky Green ★ 513



Tawny
176



7799

Tawny
176



Bluebell White 503



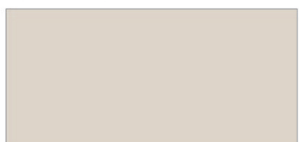
Tender Green 158



Opal Green 156



Ahtles Garden 516



8482



8496



8480



8535

Interior Guide

สำหรับการจับคู่สีที่ลงตัว
เพื่อการตกแต่งภายในบ้าน
ให้สวยงามสมัย ในแบบคุณ

การใช้จานแอดสี

ผนังหลัก 60%



ผนังส่วน
ที่ต้องการ
เน้น 10%

ผนังส่วน
ที่ต้องการ
เน้น 30%



Romantic Style

7140	Cinderella 702	Violet White 509	8188
7145	8191	7150	8200
8706	7226	8134	8088

Chic Style

8460	8483	8450	8307
8023	8774	8030	7990
7958	7902	7830	8086

Cozy Style

8459	8291	7307	7372
7639	7486	7430	7270
7824	7728	7457	7361

แม่สีพิเศษ

* S.P.



Alert Yellow 201



Buttercup Yellow 200



Bright Green 343



Signal Red 700



Sunrise 770



Junifer Green 400



Black 900



Deep Red 175

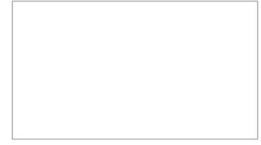


Regal Blue 600

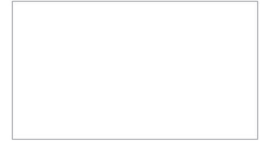
ชนิดฟิล์มสี



กึ่งเงา Semigloss



ด้าน Matt



เงียน Sheen

สีทาฝ้าเพดาน

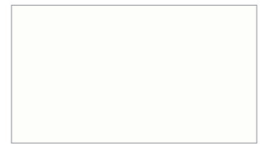


Ceiling White E 777



Ceiling Grey E 999

สีทารองพื้น



สีรองพื้นปูนใหม่กั้นต่าง E 1000



น้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า OCON

TOA ROOF PAINT

ทีโอเอ รูฟเพ้นท์
สีทาหลังคาและพื้นนอกประตอสงค์



สีส้มอิฐ R 106



แดงเอราวัณ R 190



แดง R 193



เปลือกมังคุด R 598



เหลืองราชพฤกษ์ R 290



ไม้สีทอง R 291



เขียวหยกพิฆาน R 314



เขียวมรกต R 312



เทาขาววางทะเล R 591



เขียวสมุทร R 313



น้ำเงินทะเล R 410



น้ำเงินพิฆาน R 491



ระบบการทาสี / Application

1.การเตรียมพื้นผิว / Surface preparation

- พื้นผิวปูนใหม่**
- ทิ้งผนังให้แห้งอย่างน้อย 28 วัน
 - ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น ผง เศษซีเมนต์และคราบไขมัน
 - อุดโพรงรอยแตกให้เรียบร้อย
- พื้นผิวปูนเก่า**
- ขูดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพ ออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด) บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ให้ขูดล้างด้วยน้ำสะอาด ทิ้งให้แห้ง แล้วจึงทาด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อราและตะไคร่น้ำ ทีโอเอ 113 ไมโครคิลล์
 - บริเวณที่มีรอยแตกกว้างขนาดกว้าง น้อยกว่า 1.0 มม. อุดโป้วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์
 - บริเวณที่มีรอยแตกกว้างขนาดกว้าง มากกว่า 1.0 มม. อุดโป้วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์

New Concrete
Substrate must be completely clean and dried (~1 month) free from oil, grease , mildew

Old Concrete / Gypsum Board

- Powderly and chalky surfaces must be scrubbed and cleaned with water
- TOA microkill shall be applied in case of mold and fungus area. Then, leave wall dry.
- Apply on hairline crack (<1.0 mm.) with TOA Acrylic Filler /or/
- Apply on wide crack (>1.0 mm.) with TOA Acrylic Sealant in convex shape

2.ทาสีรองพื้น / Primer

- พื้นผิวปูนใหม่** ● ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน 1 เทียว
- พื้นผิวปูนเก่า** ● ทาน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค ไพรมเมอร์ 1 เทียว
- พื้นผิวปูนสด (หลังฉาบปูน 2 วัน)** ● ทาสีรองพื้นปูนชนิดพิเศษทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ 1 เทียว

New Concrete ● Apply 1 coat of TOA Shield-1 Acrylic Alkali Resisting Primer
Old Concrete ● Apply 1 coat of TOA Contact Primer
Fresh Concrete (after 2 days) ● Apply 1 coat of TOA Quick Primer Prior to Topcoat

3.ทาสีทับกัน / Top Coat

ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ซุปเปอร์พรีเมียมเกรด ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน จำนวน 2 เทียว กรัม เลือกใช้สีเข้ม (แมต) แนะนำให้ใช้สีโทนเดียวกันในเฉดอ่อนกว่าหากก่อนในเที่ยวแรก แล้วจึงทาทับหน้าด้วยเฉดสีที่ต้องการ

Apply 2 coats of TOA Shield-1 Nano

ข้อมูลจำเพาะ / Specification

ประเภทสี Vehicle Type	ชนิดฟิล์มสี Finish Film	การปกคลุมพื้นที่ ตร.ม./ก.ล./เที่ยว Coverage (sq.m./gallon/coat)	ชนิดเครื่องมือ application	การผสมก่อนใช้งาน Dilution (by volume)	ระยะเวลาแห้ง (ชั่วโมง) Dry Time (hours)	
					แห้งผิว Surface dry	แห้งทับได้ Dry to Recoat
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน)	กึ่งเงา Semi-Gloss	35 - 40	แปรง Brush ลูกกลิ้ง Roller เครื่องพ่น Spray Gun	น้ำ Water 10-15% น้ำ Water 10-15% น้ำ Water 15-20%	30 นาที 30 Minutes	2 ชั่วโมง 2 Hours
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน)	ด้าน Matt					
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน)	เนียน Sheen					
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายใน)	ด้าน Matt					
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายใน)	กึ่งเงา Semi-Gloss					
สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน (สำหรับภายนอกและภายใน)	ด้าน Matt					
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ทาฝ้าเพดาน ทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน	ด้านพิเศษ Matt					



TOA Acrylic Filler อะคริลิก ไวลาออส
วัสดุอุดโพรง อะคริลิก 100% (อะคริลิก) สำหรับรอยแตกกว้างขนาดเล็ก

- ไม้ยุบตัว ไม่ทำให้สีทับหน้าเคลื่อน
- Acrylic used for filling hair line or small crack. Safe for topcoat paint.



TOA Acrylic Sealant อะคริลิก ซิลแลนท์
วัสดุอุดโพรง อะคริลิก 100% สำหรับรอยแตกกว้างขนาดใหญ่ 2-10 มม.

- ยึดหยุ่นตัวสูง เหมาะสำหรับรอยร้าวบริเวณขอบวงกบ ประตูหน้าต่าง
- Acrylic used for filling crack size 2-10 mm. or crack on window frame edge.



TOA 102 D-COTE ดีคอต
อะคริลิกผสมผงสำหรับฉาบแต่งบาง เปิดใช้ได้ทันที

- ไม้ยุบตัว ไม่ทำให้สีทับหน้าเคลื่อน
- Ready to use Acrylic Skim Coat. Cover hairline crack and pin hole for beautiful & smooth surface.



TOA 113 Microkill ไมโครคิลล์
น้ำยาฆ่าเชื้อรา ตะไคร่น้ำ สุกครัน

- ซึมลึก ฆ่ารา ตะไคร่น้ำได้ถึงรากถึงโคน ปลอดภัยต่อผู้ใช้
- Fungus and Mold killing Agent (Waterborne). Deeply penetrate into surface results in perfect killing.



TOA Moisture Guard มอยชัวร์การ์ด
น้ำยารองพื้นปูนป้องกันความชื้น สุทธัน

- กันชื้นเยี่ยม เหมาะกับบริเวณชายล่างอาคาร ป้องกันสีลอก
- Moisture Prevention Agent (Waterborne). Block rising damp, prevent peeling.