PAMMASTIC
The Sign of British Paints

สีปามมาสติก อีซี่คลีน ไบโอชิลด์

EasyClean

สีปลอดเชื้อ...เพื่อสุขภาพ

BioShield
สีปลอดเชื้อ
เพื่อสุขภาพ

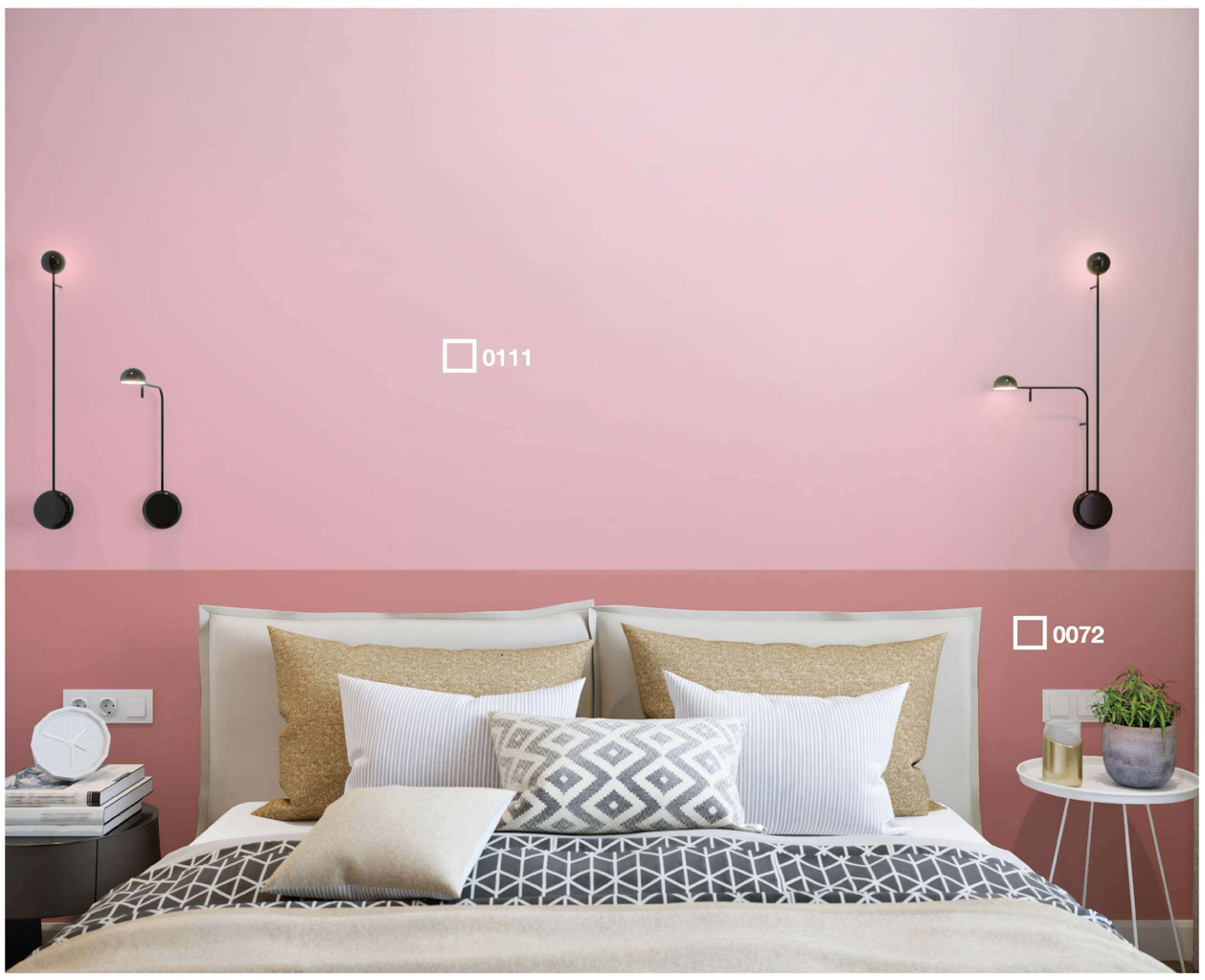
ต้านทาน
เชื้อโรค
มากกว่า
15*
สายพันธุ์

Easy Care
ULTRA LOW VOCs
ปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยภายในบ้าน

Silver nano + Bio cleanact
สีปลอดเชื้อ
นวัตกรรม

ยับยั้งได้ทั้งแบคทีเรีย เชื้อรา และเชื้อไวรัส

*1041 Flower bed	*1090 Tartlet	*1104 Valerie	*1161 Nursery Pink
*0047 Sand Island	*1085 Tint of Rose	*1140 First Daughter	*1210 French Lavender
*1049 Salmon Mousse	*1092 Petals Unfolding	*1093 Wood Nymph	*1197 Lavender Veil
*1072 Lusty Orange	*0062 Blooming Perfect	*0085 Fragrant Satchel	*1150 Pink Beauty
	*0064 Lord Baltimore	*0087 Clinnapink	*1213 Berry Bright



Recharging Beauty

*0111 Acadia Bloom

*0072 Notice Me

Paint texture
(ลักษณะฟิล์มสี)

ฟิล์มสีด้าน	ฟิล์มสีกึ่งเงา
CS100 White	CG100 White

Ceiling Shade (สีทาฝ้าเพดาน)

CM100	CM101

CS : ฟิล์มสีด้าน CG : ฟิล์มสีกึ่งเงา CM : ฟิล์มสีทาฝ้าเพดาน

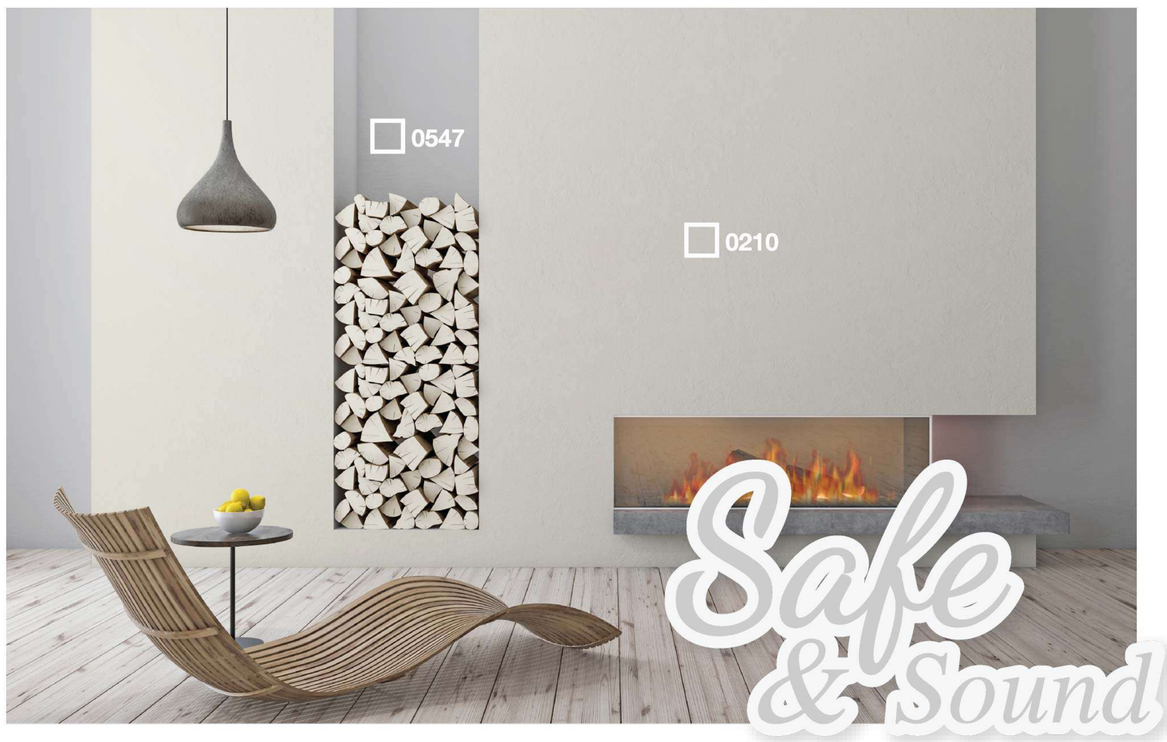
* สีจากเครื่องผสมสี Pammastic Colour Stylist มีให้เลือกทั้งฟิล์มสีด้านและฟิล์มสีกึ่งเงา

CS/CG 101 Pearl White

CS/CG 102 Mercury

*0538 Santo

*0210 Hidden Cove



*0343 Cantera

*0197 Thistle Gray

*0188 Baguette

*0547 Tin Man

*0174 Maple Pecan

*0259 Persian Fable

*0238 Crowned One

*0561 In the Hills

*0176 Country Dweller

CS/CG 401 Lily White

CS/CG 402 Magnolia

*0804 Sweetie Pie

*0971 May sun

*0863 I'm a Local

*0813 Glistening

*0861 Lemon Filling

*0902 Soleil

*0989 Impulse

*0981 Tuscan Wall

*0966 Starburst

*0993 Incan Treasure

Colour variation may occur depending on lighting and finish selected.
ตัวอย่างสีนี้ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแสงสว่างและลักษณะของพื้นผิว

*0652	Mountain Main
*0624	Blue Pot

Comfort & Care

*0607	Brush Blue
*0670	Drifting Tide
*0495	Breakwaters
*0733	Leaf Print
*0636	Empress Lila
*0657	Kyoto
*0734	Vineyard Green
*0755	Creamy Mint
*0608	Modern Blue
*0637	Marzena Dream
*0742	Isle of Dreams
*0784	Fresh Start
*0616	Bluette
*0666	Trisha's Eyes
*0483	Indulgence
*0758	Glendale
*0589	Celestial Horizon
*0464	Kathleen's Garden
*0421	Silverado Ranch

More colours are available through our computerized tinting system; Pammastic Colour Stylist
ผลิตภัณฑ์นี้ยังมีเฉดสีให้เลือกหลากหลายที่ศูนย์ผสมสี ปามมาสติก คัลเลอร์ สไตลิสต์

เชื้อโรคสะสมบนผนังได้อย่างไร?

เชื้อโรคบนผนังเกิดขึ้นได้หลายสาเหตุ เช่น มือที่สัมผัสเชื้อโรค มาสัมผัสบนผนัง การไอหรือจามที่ทำให้เชื้อโรคฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศ หรือแม้แต่ความชื้นที่สะสมภายในห้อง ซึ่งเชื้อโรคเหล่านี้สามารถเจริญเติบโต และมีชีวิตอยู่บนผนังบ้านได้นานนับปี จึงเป็นต้นเหตุของการเกิดโรคต่างๆ ที่ทำลายสุขภาพของคนในครอบครัว

- **เชื้อไวรัส :** Influenza Virus (H1N1) , Corona Virus (SARs , MERs)
- **เชื้อรา :** Aspergillus niger , Pennicilium
- **แบคทีเรีย :** Staphylococcus aureus , Esherichia coli , Bacillus cereus ฯลฯ

ทำความสะอาด ง่าย ไม่เปลือง แรง

Easy Clean : เช็ดล้างง่าย ทนทานต่อการขัดถู
สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดคราบต่างๆได้ง่าย โดยเฉพาะ คราบดินสอ , สีเทียน , สีชอล์ค , ซอส , ชา , กาแฟ , ลิปติก ได้อย่างสะอาดหมดจด ไม่ทิ้งรอยด่างบนผนังและทนทานต่อการขัดถูได้มากกว่าสีทั่วไป 40 เท่า

Easy Clear : ป้องกันการเกิดคราบน้ำ และน้ำมัน
ฟิล์มสีเรียบลื่น ป้องกันการเกิดคราบฝังเกาะติดได้ทั้งคราบน้ำและน้ำมัน หมดกังวลสารพัดคราบสกปรกอีกต่อไป

Easy Care: ปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยภายในบ้าน
ไม่ผสมสารตะกั่ว และปรอท อีกทั้งยังมีสารระเหยต่ำ ปราศจากสารก่อมะเร็ง จึงมั่นใจได้ว่าปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยและ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

BIOSHIELD :
เทคโนโลยีสีสะอาด ปลอดเชื้อ ผสมผสานระหว่าง **Silver Nano** และ **BioCleanact** สามารถยับยั้งและทำลาย เชื้อแบคทีเรีย ไวรัสและเชื้อราที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ได้ล้ำลึก โดยเข้าทำลายที่ผนังเซลล์และ **DNA** ของเชื้อโรคทันทีที่เชื้อโรคสัมผัสกับผนังบ้าน

ลดโอกาสในการติดเชื้อได้มากกว่า 20 โรคอันตราย**

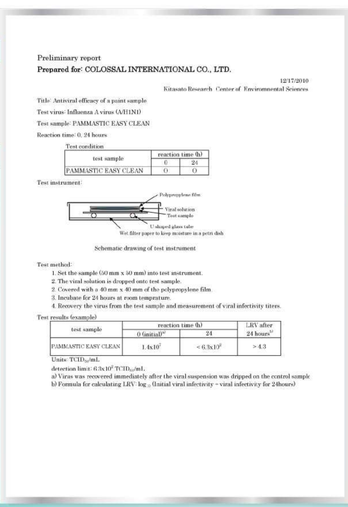
** 1. **การติดเชื้อที่ผิวหนัง** *Staphylococcus aureus* โรคผิวหนัง ผิวหนังอักเสบ แผลติดเชื้อ ฝี หรือ หนอง, *Streptococcus pyogenes* ติดเชื้อที่ผิวหนังและลำคอ, *Foot and mouth disease* ภาวะโรคมือเท้าปาก

2. **การติดเชื้อที่ระบบทางเดินหายใจ** *Staphylococcus pneumoniae, Moraxella catarrhalis* โรคในระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ได้แก่ คออักเสบ หอบหืด ปอดบวม ทอนซิลอักเสบ, Influenza A Virus (H1N1) โรคระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันร้ายแรง

3. **การติดเชื้อที่ระบบทางเดินอาหาร** *Staphylococcus aureus, Bacillus subtilis* สาเหตุทำให้กระเพาะอาหาร และ ลำไส้อักเสบ โรคอาหารเป็นพิษ ท้องเสีย ท้องร่วง, *Esherichia coli* สาเหตุของโรคท้องเสียและระบบทางเดินอาหาร, *Bacillus cereus* อาหารเป็นพิษ, *Vibrio cholerea* เชื้ออหิวาตกโรค, *Enterobacter cloacae* กระเพาะปัสสาวะอักเสบ, *Listeria* สาเหตุโรคไต *Salmonella typhi* สาเหตุโรคไทฟอยด์

4. **การติดเชื้อที่ระบบประสาทและการติดเชื้ออื่นๆ** *Pseudomonas aeruginosa* สาเหตุของเชื้อดื้อยา และเยื่อหุ้มสมองอักเสบ

*อ้างอิงจากการทดสอบของสาร **BioCleanAct™** จาก **Micro Science Co.,Ltd.**

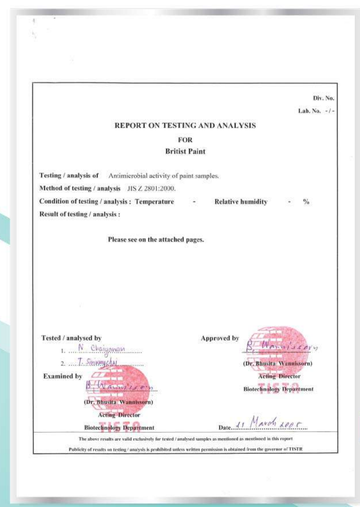

Preliminary report
Prepared for: COLOSSAL INTERNATIONAL CO., LTD.
12/17/2010
Kitasato Research Center of Environmental Sciences
Title: Antiviral efficacy of a paint sample
Test virus: Influenza A virus (A/H1N1)
Test sample: PAMMASTIC EASY CLEAN
Reaction time: 0, 24 hours
Test condition

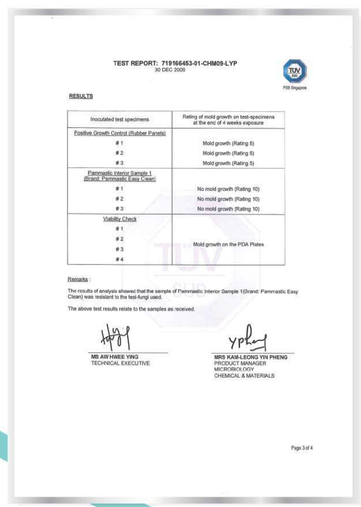
test sample	reaction time (h)	
	0	24
PAMMASTIC EASY CLEAN	O	O

Test instrument:
Polypropylene film
Viral solution
Test sample
U shaped glass tube
Wet filter paper to keep moisture in a petri dish
Schematic drawing of test instrument
Test method:
1. Set the sample (60 mm x 40 mm) into test instrument.
2. The viral solution is dropped onto test sample.
3. Covered with a 40 mm x 40 mm of the polypropylene film.
4. Incubate for 24 hours at room temperature.
4. Recovery the virus from the test sample and measurement of viral infectivity titres.
Test results (example)

test sample	reaction time (h)		LRV after 24 hours[c]
	0 (initial)[a]	24	
PAMMASTIC EASY CLEAN	1.6x10[5]	< 0.3x10[2]	> 4.3

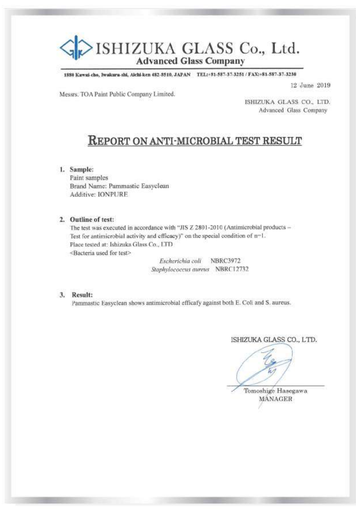
Units: $TCID_{50}$/mL
detection limit: $0.3x10^2$ $TCID_{50}$/mL.
a) Virus was recovered immediately after the viral suspension was dripped on the control sample
b) Formula for calculating LRV: $\log_{10}$ (Initial viral infectivity - viral infectivity for 24hours)


Div. No.
Lab. No. -/-
REPORT ON TESTING AND ANALYSIS
FOR
Britist Paint
Testing / analysis of Antimicrobial activity of paint samples.
Method of testing / analysis JIS Z 2801:2000.
Condition of testing / analysis : Temperature - Relative humidity - %
Result of testing / analysis :
Please see on the attached pages.
Tested / analysed by
Approved by
Examined by
(Dr. Bhadra Wanotsorn)
Acting Director
Biotechnology Department
Date 21 March 2008
The above results are valid exclusively for tested / analysed samples as mentioned in this report
Publicity of results on testing / analysis is prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR


TEST REPORT: 7191664453-01-CHM09-LYP
30 DEC 2009
RESULTS

Inoculated test specimens	Rating of mold growth on test-specimens at the end of 4 weeks exposure
Positive Growth Control (Rubber Panels)	
# 1	Mold growth (Rating 5)
# 2	Mold growth (Rating 5)
# 3	Mold growth (Rating 5)
Pammastic Interior Sample 1 (Brand: Pammastic Easy Clean)	
# 1	No mold growth (Rating 10)
# 2	No mold growth (Rating 10)
# 3	No mold growth (Rating 10)
Viability Check	
# 1	
# 2	Mold growth on the PDA Plates
# 3	
# 4	

Remarks :
The results of analysis showed that the sample of Pammastic Interior Sample 1(Brand: Pammastic Easy Clean) was resistant to the test-fungi used.
The above test results relate to the samples as received.
MS AH HWEE YING
TECHNICAL EXECUTIVE
MRS KAH-LEONG YIN PHENG
PRODUCT MANAGER
MICROBIOLOGY
CHEMICAL & MATERIALS
Page 3 of 4


ISHIZUKA GLASS Co., Ltd.
Advanced Glass Company
1598 Kawai-cho, Iwakura-shi, Aichi-ken 482-8510, JAPAN TEL:+81-587-37-3251 / FAX:+81-587-37-3250
12 June 2019
Messrs. TOA Paint Public Company Limited.
ISHIZUKA GLASS CO., LTD.
Advanced Glass Company
REPORT ON ANTI-MICROBIAL TEST RESULT
1. Sample:
Paint samples
Brand Name: Pammastic Easyclean
Additive: IONPURE
2. Outline of test:
The test was executed in accordance with "JIS Z 2801-2010 (Antimicrobial products – Test for antimicrobial activity and efficacy)" on the special condition of n=1.
Place tested at: Ishizuka Glass Co., LTD
<Bacteria used for test>
Escherichia coli NBRC3972
Staphylococcus aureus NBRC12732
3. Result:
Pammastic Easyclean shows antimicrobial efficacy against both E. Coli and S. aureus.
ISHIZUKA GLASS CO., LTD.
Tomoshigo Hasegawa
MANAGER

ได้รับการรับรอง
จากสถาบันชั้นนำ
ทั้งในและต่างประเทศ

BioShield สีปลอดเชื้อ...เพื่อสุขภาพ

ปามมาสติก อีซี่คลีน ไบโอชิลด์ : สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เกรดอัลตร้าพรีเมียม สำหรับทาภายใน ด้วยสุดยอด เทคโนโลยี **BioShield** รวม 2 คุณสมบัติ จาก **Silver Nano** รวมเข้ากับ **BioCleanact** ที่เป็นสารสกัดจากธรรมชาติผสานพลังในการยับยั้ง และกำจัดเชื้อโรคได้มากกว่า **15 สายพันธุ์** ทั้งแบคทีเรีย เชื้อราและเชื้อไวรัสอันตราย ให้บ้านของคุณสะอาดปลอดภัย เพื่อสุขภาพของคนที่คุณรัก

เหมาะสำหรับ : ห้องผู้สูงอายุ, ห้องเด็กเล็ก, ห้องนั่งเล่น, ห้องครัว หรือสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสะสมเชื้อโรค และสิ่งสกปรก เช่น โรงพยาบาล, โรงเรียน, โรงแรม, ร้านอาหาร, ร้านกาแฟ, ร้านสปา, ร้านเสริมสวย, ฟิตเนส หรือ สำนักงาน เป็นต้น

ข้อมูลจำเฉพาะ

ชื่อสินค้า	ลักษณะฟิล์มสี	การครอบคลุมพื้นที่ (ตร.ม./แกลลอน/เที่ยว)	ชนิดเครื่องมือ	การผสมน้ำ (โดยปริมาตร)	ระยะเวลาแห้ง	
					แห้งผิว	แห้งทาทับ
สีทับหน้า ปามมาสติก อีซี่คลีน ไบโอชิลด์ Pammastic Easy Clean Bioshield	กึ่งเงา/ด้าน	35-38	แปรง/ลูกกลิ้ง/เครื่องพ่น	5-15%	30 นาที	2 ชม.
สีทาฝ้า ปามมาสติก อีซี่คลีน ไบโอชิลด์ ซีลลิ่ง Pammastic Easy Clean Bioshield Ceiling	ด้านพิเศษ	35-38				
สีรองพื้นปูนใหม่ สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง ไพร์ม ไลม์ Prime Lime Alkali Resisting Primer	ขาวด้าน	38-40		5-10%		
สีรองพื้นปูนเก่า น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำ คลีน ไพรเมอร์ Clean Primer	ใส	39-46		ไม่ต้องผสมน้ำ		

ระบบการทาสี

พื้นผิวปูนใหม่	พื้นผิวปูนเก่า
ขั้นที่ 1 : การเตรียมพื้นผิว	
• ทิ้งผนังให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน • ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากเศษฝุ่นผง เศษซีเมนต์ และคราบมัน	• ขัดล้างฟิล์มสีเดิมออกให้หมด (ห้ามใช้แปรงลวด) • บริเวณที่มีเชื้อรา ตะไคร่น้ำต้องขัดล้างด้วยน้ำสะอาด และทิ้งให้แห้ง แล้วจึงทาทับด้วย ปามมาสติก ฟังกัส คิลล์
• หากมีรอยแตกร้าว ขนาดน้อยกว่า 1 มม. และไม่ต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ปามมาสติก อะคริลิก ฟิลเลอร์ • หากมีรอยแตกร้าว ขนาดมากกว่า 1 มม. หรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ปามมาสติก อะคริลิก ซีลแลนท์	
ขั้นที่ 2 : การทาสีรองพื้น	
• ทาสีรองพื้นปูนใหม่ ไพร์มไลม์ จำนวน 1 เที่ยว แล้วทิ้งให้แห้ง 2 ชม. ก่อนทาสีทับหน้า	• ทาน้ำยารองพื้นปูนเก่าสูตรน้ำคลีน ไพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว แล้วทิ้งให้แห้ง 2 ชม. ก่อนทาสีทับหน้า
ขั้นที่ 3 : การทาสีทับหน้า	
• ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ปามมาสติก อีซี่ คลีน ไบโอชิลด์ จำนวน 2 เที่ยว โดยทิ้งระยะให้สีเที่ยวแรกแห้งสนิทประมาณ 2 ชม.ก่อนทาสีเที่ยวต่อไป	

Pammastic Colour Stylist PAMMASTIC Colour Stylist

ช่วยให้คุณสนุกกับการเลือกสีสัน และได้สีตรงตามความต้องการ ด้วยเทคโนโลยีทันสมัยของเครื่องผสมสี ระบบคอมพิวเตอร์ระดับสากล ที่สามารถผสมสีได้หลากหลายตามจินตนาการ สะดวกทำให้คุณสามารถทดลอง ปรับเปลี่ยน เลือกสีสร้างบรรยากาศที่หลากหลาย เพื่อให้คุณมั่นใจว่าจะได้บ้านสีสวยตามสไตล์คุณ

PAMMASTIC

BRITISH PAINTS LIMITED
บริษัท บริติช เพ้นท์ส จำกัด
จัดจำหน่ายโดย บริษัท กัปตัน โค๊ทติ้ง จำกัด
Tel. 02-312-8131-5

pammastic.com

TGL-4-R4-14

มอก.2321-2564 สีอิมัลชัน ทนสภาวะอากาศ

มอก.1123-2555 รองพื้นสำหรับงานปูน