



REPAIR EVERY CRACK

RESTORE EVERY BUILDING

ฟื้นฟูทุกรอยร้าว ให้ปลอดภัยมั่นคง



คู่มือซ่อมแซมหลังแผ่นดินไหว

Earthquake Repair Handbook

สารบัญ

คู่มือซ่อมแซมหลังแผ่นดินไหว



วิธีรับมือ เมื่อเกิดแผ่นดินไหว

ข้อควรปฏิบัติ หลังเกิดแผ่นดินไหว

รวมเบอร์โทรศัพท์ - สายด่วน เหตุฉุกเฉิน แผ่นดินไหว

วิธีแก้ปัญหา รอยแตกร้าวของพื้นและผนังในแบบต่างๆ	หน้า
• รอยแตกร้าวขนาดเล็ก หรือรอยร้าวลายงา (ไม่แตกเป็นทางยาวต่อเนื่อง)	1
• รอยแตกร้าวใหญ่ ขนาด 2-5 มิลลิเมตร หรือรอยร้าวเฉียงตามขอบวงกบ (กรณีวิเคราะห์ไม่ใช้รอยร้าวที่แตกจากโครงสร้าง)	2
• รอยแตกร้าวขนาดใหญ่ ขนาด 5-10 มิลลิเมตร รอยต่อคอนกรีตที่มีการยับ 3	
• ปัญหา รอยแตกร้าวขนาดใหญ่ รอยแตกร้าวผิวผนัง Precast ที่ไม่ยับตัว 4	
• ปัญหา ผนังปูนหลุดล่อน ขนาดใหญ่ (กรณีวิเคราะห์ไม่ใช้จากโครงสร้าง) 5	
• ปัญหา พื้น และผนังกระเบื้องหลุดล่อน 6	

วิธีแก้ปัญหา รอยแตกร้าวของผนังยิปซัม และฝ้ายิปซัม

• ปัญหา รอยแตกร้าวระหว่างรอยต่อฝ้า และผนัง 7	
• รอยแตกร้าวบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่นงานฝ้าเพดานหรือผนังยิปซัม 8	
• แผ่นฝ้ายิปซัมแตก หลุดร่วง แต่ระบบโครงคร่าวยังแข็งแรงคงเดิม 9	
• ปัญหา ระบบฝ้าเพดานพังหลุดร่วงทั้งหมด 10	



วิธีรับมือ เมื่อเกิดแผ่นดินไหว

ควรทำ



พยายามควบคุมสติ

อย่าวิ่งเข้าออกจากบ้านบ่อยๆ เพราะอาจได้รับบาดเจ็บ



หากอยู่ในบ้าน

ให้ยืนหรือหมอบในส่วนที่โครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ให้ห่างจากกระเบื้อง และหน้าต่าง



หากอยู่ในอาคารสูง

ให้รีบออกจากอาคารโดยเร็ว และหนีให้ห่างจากสิ่งที่จะล้มทับได้



หากอยู่ในที่โล่งแจ้ง

ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้า และสิ่งห้อยแขวนต่าง

ไม่ควรทำ



อย่าขับรถ

ให้หยุดรถและอยู่ภายในรถ จนกระทั่งการสั่นสะเทือนจะหยุด



อย่าอยู่ใกล้ชายฝั่ง

เพราะอาจเกิดคลื่นขนาดใหญ่ซัดเข้าหาชายฝั่ง หรือตลิ่ง



ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด

เพราะเมื่อสายไฟฟ้าขาดลิฟต์จะติด และควันทันจะเข้ามาในลิฟต์



อย่าใช้เทียน ไม่ขีดไฟ

หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น

ข้อควรปฏิบัติ หลังเกิดแผ่นดินไหว

1. ควรตรวจสอบตัวเองและคนข้างเคียง ว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลขั้นต้นก่อน
2. ควรรีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมาอาคารอาจพังทลายได้
3. ใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังขวางได้
4. ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว
5. อย่าแพร่ข่าวลือ ควรตรวจสอบแหล่งข้อมูลและข้อเท็จจริงของข่าว ก่อนเผยแพร่

ที่มา : กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

รวมเบอร์โทรศัพท์ - สายด่วน เหตุฉุกเฉิน แผ่นดินไหว

สายด่วนแผ่นดินไหว

1182 กด 0 กด 4

192 ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ

เบอร์ฉุกเฉินด้านการแพทย์และโรงพยาบาล

1169 สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (ทั่วประเทศ)

1646 หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน (กทม.)

1554 หน่วยแพทย์กู้ชีวิต วชิรพยาบาล

1367 ศูนย์พิษวิทยา โรงพยาบาลรามาธิบดี

1667 สายด่วนกรมสุขภาพจิต

1784 กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

แจ้งปัญหาอาคาร รอยร้าว

0-2299-4191 ศูนย์ดำรงธรรม

1531 กรมโยธาธิการและผังเมือง

แจ้งอุบัติเหตุ

191 แจ้งเหตุอันตรายร้ายกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ

199 แจ้งเหตุไฟไหม้/ดับเพลิง

1192 ศูนย์ปราบปรามการโจรกรรมรถ (แจ้งรถหาย)

1195 กองปราบ (สายด่วนแจ้งเหตุอาชญากรรม คดีร้ายแรง)

1300 แจ้งคนหาย

1418 มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง

1677 ร่วมด้วยช่วยกัน

1196 แจ้งอุบัติเหตุทางน้ำ

เบอร์ฉุกเฉินระหว่างเดินทาง

1543 กรมทางพิเศษแห่งประเทศไทย

1193 ตำรวจทางหลวง

1155 ตำรวจท่องเที่ยว (แจ้งเหตุอันตรายร้ายที่เกี่ยวเนื่องกับนักท่องเที่ยว)

1644 สวพ. FM91 สถานีวิทยุเพื่อความปลอดภัยและจราจร

1690 การรถไฟแห่งประเทศไทย

1146 กรมทางหลวงชนบท

1137 วิทยุ จส.100

1197 ศูนย์ควบคุมและสั่งการจราจรตำรวจ

1199 กรมเจ้าท่า

1356 ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม

1586 สายด่วนกรมทางหลวง

1677 ศูนย์วิทยุร่วมด้วยช่วยกัน

1490 บขส.

1197 ขสมก.

1722 ท่าอากาศยานไทย



Line : @TrafyFondue

จัดการปัญหาเมือง (เฉพาะ กทม.)

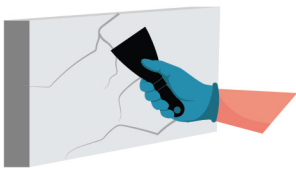
ปรึกษาปัญหายาอาคารแตกร้าว



ปัญหารอยแตกร้าวขนาดเล็ก หรือรอยร้าวลายงา ไม่แตกเป็นทางยาวต่อเนื่อง (กรณีวิเคราะห์ไม่ใช่รอยร้าวที่แตกจากโครงสร้าง)



ขั้นตอนการซ่อมรอยแตกร้าวขนาดเล็ก หรือรอยร้าวลายงา



1. ขูดสีที่หลุดล่อน และทำความสะอาด

ขูดสีที่หลุดล่อนออกให้มากที่สุด ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นผง คราบไขมัน และสิ่งสกปรกต่างๆ



2. อุดโป๊วยรอยร้าว

อุดโป๊วยด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์ ทิ้งแห้ง 2-3 ชั่วโมง แล้วขัด ตกแต่งให้เรียบด้วยกระดาษทราย เสริมแล้วทำความสะอาดฝุ่นผงจากการขัดให้สะอาดก่อนทาสีตามระบบ



ทีโอเอ
อะคริลิก ฟิลเลอร์

ขั้นตอนการทาสี

ระบบสีพ่นภายนอกเน้นความคงทน



ทีโอเอ
ควิก ไพรมเมอร์



ซูเปอร์ชีลด์



1. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสี
2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ระบบสีพ่นภายในเน้นกลิ่นอ่อนปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน (LOW VOCs)



ทีโอเอ
ไฮโดรควิก



ซูเปอร์ชีลด์
ดูราคลีน เอ พลัส

หรือ



ทีโอเอ
ออร์แกนิก แคร์

1. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ไฮโดร ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน) ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสี
2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส หรือ ทีโอเอ ออร์แกนิก แคร์ จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ข้อแนะนำ

TIPS

กรณีต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันรอยร้าวที่ทำการอุดโป๊ แนะนำให้ทาสีชั้นกลางชนิดยืดหยุ่นด้วย ทีโอเอ 201 รูฟซีล พียู โอบริค จำนวน 1-2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 3-4 ชั่วโมง ก่อนทาสี



ทีโอเอ
201 รูฟซีล พียู โอบริค

ระบบสีพ่นเน้นความยืดหยุ่นเต็มแม็กซ์



ทีโอเอ
ควิก ไพรมเมอร์



ทีโอเอ
ซูเปอร์ฟลักซ์
ไพรมเมอร์



ทีโอเอ
7in1

หรือ



โฟลซีชันส์ 5in1

1. ทาสีรองพื้น ปูนเก่า ทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง
2. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ซูเปอร์ฟลักซ์ ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว (ผสมน้ำสะอาด 0-5% ก่อนใช้งาน) ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสี
3. ทาสีทับหน้า ทีโอเอ 7in1 หรือ โฟลซีชันส์ 5in1 จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง



ปัญหารอยแตกร้าวใหญ่ ขนาด 2-5 มิลลิเมตร หรือรอยร้าวเฉียงตามขอบวงกบ สามารถซ่อมแซมเองได้ (กรณีวิเคราะห์ไม่ใช่รอยร้าวที่แตกจากโครงสร้าง)

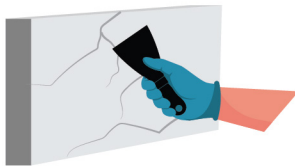


ขั้นตอนการซ่อมรอยแตกร้าวขนาดใหญ่ ขนาด 2-5 มิลลิเมตร



1. ทำความสะอาดพื้นผิว

ให้ปราศจากฝุ่นผง คราบไขมัน และสิ่งสกปรกต่างๆ (กรณีพื้นผิวสกปรกมากแนะนำให้ล้างด้วยน้ำสำหรับงานภายนอก สำหรับงานภายใน ให้เช็ดทำความสะอาดด้วยน้ำ เสร็จแล้วทิ้งไว้ 24 ชั่วโมงก่อนทำงาน)



2. ขยายรอยร้าวให้กว้าง

โดยใช้เกรียงโป๊ หรือ ไขควงขยายรอยร้าวให้กว้างขึ้น 2-5 มิลลิเมตร เพื่อให้วัสดุอุดโป๊อุดเข้าในร่องได้ ทำความสะอาดพื้นผิวก่อนอุดโป๊



3. อุดโป๊รอยร้าว

ด้วย ทีโอเอ 303 หรือ 302 อะคริลิก ซิลแลนท์ วัสดุจะมีกาวยุบตัวลงให้ทำการอุดโป๊เข้าจนกว่าจะเต็มร่องรอยร้าว



สามารถตกแต่งได้ในขณะที่วัสดุยังไม่แห้งสนิท ให้ใช้นิ้ว หรือเกรียงโป๊จูนน้ำ หรือน้ำสบู่ ปาดหรือลูบ เพื่อตกแต่งผิวหน้าให้เรียบ สวยงาม แล้วทิ้งไว้แห้งสนิท 8-10 ชั่วโมง

ขั้นตอนการทาสี

ระบบสีผนังภายนอกเน้นความคงทน



ทีโอเอ คิวิก ไพรมเมอร์



ซูเปอร์ชีลด์



1. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ คิวิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทากับ
2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ระบบสีผนังภายในเน้นกลิ่นอ่อนปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน (LOW VOCs)



ทีโอเอ ไฮโดรคิวิก



ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส



ทีโอเอ ออร์แกนิก แคร์

1. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ไฮโดร คิวิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน) ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทากับ
2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส หรือ ทีโอเอ ออร์แกนิก แคร์ จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ข้อแนะนำ

TIPS

กรณีต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันรอยร้าวที่ทำการอุดโป๊ แนะนำให้ทาสีชั้นกลางชนิดยืดหยุ่นด้วย ทีโอเอ 201 รูฟซีล พียู โอบริค จำนวน 1-2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 3-4 ชั่วโมง ก่อนทากับ



ทีโอเอ 201 รูฟซีล พียู โอบริค

ระบบสีผนังเน้นความยืดหยุ่นเต็มแม็กซ์



ทีโอเอ คิวิก ไพรมเมอร์



ทีโอเอ ซูเปอร์เฟล็ก ไพรมเมอร์



ทีโอเอ 7in1



โพธิ์ชันส์ 5in1

1. ทาสีรองพื้น ปูนเก่า ทีโอเอ คิวิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง
2. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ซูเปอร์เฟล็ก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว (ผสมน้ำสะอาด 0-5% ก่อนใช้งาน) ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทากับ
3. ทาสีทับหน้า ทีโอเอ 7in1 หรือ โพธิ์ชันส์ 5in1 จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง



ปัญหารอยแตกร้าวขนาดใหญ่ ขนาด 5-10 มิลลิเมตร รอยต่อคอนกรีตที่มีการขยับ (กรณีวิเคราะห์ไม่ใช่อรอยร้าวที่แตกจากโครงสร้าง)



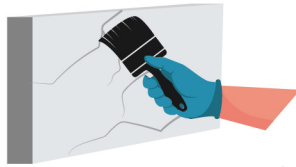
ขั้นตอนการซ่อมรอยแตกร้าวขนาดใหญ่ ขนาด 5-10 มิลลิเมตร



1. ทำความสะอาดพื้นผิว

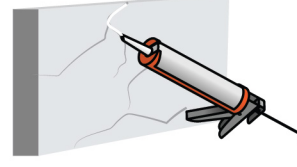
ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นผง คราบไขมัน และสิ่งสกปรกต่างๆ (กรณีพื้นผิวสกปรกมาก แนะนำให้ล้างด้วยน้ำสำหรับงานภายนอก สำหรับงานภายใน ให้ใช้ทำความสะอาดด้วยน้ำ เสริมแล้วทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง ก่อนทำงาน)

เสริมแล้วทิ้งไว้แห้งตัวก่อนทำงาน (ไม่แนะนำให้ใช้สรงพื้นผิวด้วยน้ำตามกับบริเวณร่อง หรือทาบวัสดุ กีโอ โฟลิว ซิลแลน หรือ กีโอ โฟลิว โพลีเมอร์ โมดิฟายด์ ซิลแลนโดยตรง)



2. ขยายรอยร้าวให้กว้าง

ใช้แปรงหรือเครื่องเป่าลม ปิด หรือเป่าเอาฝุ่นผงในร่องรอย ร้าวออกให้สะอาด



3. อุดโป้รอยร้าว

อุดโป้รอยร้าวด้วย กีโอ โฟลิว ซิลแลน หรือ กีโอ โฟลิว โพลีเมอร์ โมดิฟายด์ ซิลแลน โดยใช้ปืนยิงซิลแลน แล้วใช้เกรียงปาดให้เรียบ ทิ้งให้แห้ง 24 ชั่วโมง วัสดุ อาจมีการยุบตัวให้ทำการอุดโป้ซ้ำให้เต็มร่อง



กีโอ โฟลิว ซิลแลน
กีโอ โฟลิว โพลีเมอร์ โมดิฟายด์ ซิลแลน

ขั้นตอนการทาสี

ระบบสีผนังภายนอกเน้นความคงทน



กีโอ โคลิก โพรเมอร์



ซูเปอร์ชีลด์



1. ทาสีรองพื้น กีโอ โคลิก โพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสี
2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ระบบสีผนังภายในเน้นกลิ่นอ่อนปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน (LOW VOCs)



กีโอ ไฮโดรควิก



ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส



กีโอ ออร์แกนิก แคร์

1. ทาสีรองพื้น กีโอ ไฮโดร ควิก โพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน) ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสี
2. ทาสีทับหน้า ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส หรือ กีโอ ออร์แกนิก แคร์ จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ข้อแนะนำ

TIPS

กรณีต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันรอยร้าวที่ทำการอุดโป้ แนะนำให้ทาสีชั้นกลางชนิดยืดหยุ่น ด้วย กีโอ 201 รูฟซีล พียู โอบริค จำนวน 1-2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 3-4 ชั่วโมง ก่อนทาสี



กีโอ 201 รูฟซีล พียู โอบริค

ระบบสีผนังเน้นความยืดหยุ่นเต็มเม็ด



กีโอ โคลิก โพรเมอร์



กีโอ ซูเปอร์ฟลักซ์ โพรเมอร์



กีโอ 7in1



โพลีซีซั่นส์ 5in1

1. ทาสีรองพื้น ปูนเก่า กีโอ โคลิก โพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง
2. ทาสีรองพื้น กีโอ ซูเปอร์ฟลักซ์ โพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว (ผสมน้ำสะอาด 0-5% ก่อนใช้งาน) ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสี
3. ทาสีทับหน้า กีโอ 7in1 หรือ โพลีซีซั่นส์ 5in1 จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง



ปัญหารอยแตกร้าวขนาดใหญ่ รอยแตกร้าวผิว ผนัง Precast ที่ไม่ขยับตัว (วิเคราะห์ไม่ใช่รอยร้าวที่แตกจากโครงสร้าง) ต้องซ่อมแซมโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น



ขั้นตอนการซ่อมรอยร้าวขนาดใหญ่ รอยแตกร้าวผิว

1. ทำความสะอาดพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นผง คราบไขมัน และสิ่งสกปรกต่างๆ (กรณีพื้นผิวภายนอกที่เสื่อมสภาพ สกปรกมาก แนะนำให้ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดเสร็จแล้ว ทิ้งให้แห้ง 24 ชั่วโมง สำหรับงานภายใน ให้ใช้เครื่องทำความสะอาดด้วยปั้มน้ำก็พอ)

2. ขยายรอยร้าวให้กว้าง

ใช้เครื่องเจียร์ตัดปูน กรีดเปิดแผลรอยร้าวให้กว้างประมาณ 3-5 มม. ลึก 3-5 มม.

3. ใช้แปรงขัด หรือเครื่องเป่าลมเข้าเอาฝุ่นผงในร่องรอยแตกร้าวออกให้สะอาด

4. อุดโป๊รอยร้าว

อุดโป๊รอยร้าวด้วย ทีโอเอ รีบาร์ แองเคอร์ริง โดยใช้เกรียงปาดให้เต็มร่องให้เรียบ (การผสมก่อนใช้งาน Part A:B = 2:1 หรือ (ส่วน A = 0.67 กก., ส่วน B = 0.33 กก.) ควบส่วนผสมให้เข้ากันก่อนใช้งาน โดยใช้เครื่องผสมรอบต่ำ) ทิ้งให้แห้ง 24 ชั่วโมง สามารถแต่งให้เรียบด้วยเครื่องขัดกระดาษทราย



5. การฉาบปรับผิวให้เรียบเสมอ

กรณีต้องการฉาบปรับผิวให้เรียบเสมอกันทั้งพื้น แนะนำให้ฉาบปรับพื้นผิวด้วย ทีโอเอ 102 ดี โคลก 1-2 เที่ยว ให้ได้ความเรียบตามต้องการ ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง ก่อนฉาบกับแนะนำให้ขัดตกแต่งด้วยกระดาษทราย ทีโอเอ กระดาษทรายขัดสับล็อก WAC



ขั้นตอนการทาสีเพื่อปกป้อง

ระบบสีผนังภายนอกเน้นความคงทน



ทีโอเอ
ควิก ไพรมเมอร์



ซูเปอร์ชีลด์



1. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสี
2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ระบบสีผนังภายในเน้นกลิ่นอ่อนปลอดภัยต่อผู้อยู่ใช้งาน (LOW VOCs)



ทีโอเอ
ไฮโดร ควิก ไพรมเมอร์



ซูเปอร์ชีลด์
ดูราคลีน เอ พลัส



ทีโอเอ
ออร์แกนิก แคร์



1. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ไฮโดร ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน) ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสี
2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส หรือ ทีโอเอ ออร์แกนิก แคร์ จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ระบบสีผนังเน้นความยืดหยุ่นเต็มเม็ด



ทีโอเอ
ควิก ไพรมเมอร์



ทีโอเอ
ซูเปอร์ฟลักซ์
ไพรมเมอร์



ทีโอเอ
7in1



โฟรซซีชันส์
5in1

1. ทาสีรองพื้น ปูนเก่า ทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง
2. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ซูเปอร์ฟลักซ์ ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว (ผสมน้ำสะอาด 0-5% ก่อนใช้งาน) ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสีทับ
3. ทาสีทับหน้า ทีโอเอ 7in1 หรือ โฟรซซีชันส์ 5in1 จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง



ปัญหาพ่นปูนหลุดล่อน ขนาดใหญ่ (กรณีวิเคราะห์ไม่ใช่จากโครงสร้าง) ต้องซ่อมแซมโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น



ขั้นตอนการซ่อมปูนหลุดล่อน ขนาดใหญ่

1. เช็ดการยัดเกาะของพ่นปูน สกัดปูนที่เสียการยึดเกาะออกให้หมด

2. ใช้แปรงปัด หรือเครื่องเป่าลมเป่า เอาฝุ่นผงในร่องรอยแตกร้าว ออกให้สะอาด

3. ทำความสะอาดพื้นผิว

ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นผง คราบไขมัน และสิ่งสกปรกต่างๆ (กรณีพ่นภายนอกพื้นผิวสกปรกมาก แนะนำให้ล้างด้วยน้ำสะอาด เสร็จแล้วทิ้งให้แห้ง 24 ชั่วโมง)

Tips ขี้เถ้า เหนือ กรวดที่ร่อนลึกลงมาก มีช่องว่าง หรือโพรง สามารถใช้โฟมโพลียูรีเทน ขยายตัว เช่น TOA PU FOAM ฉีดเข้าไปในช่องว่างที่มีช่องว่าง หรือโพรง แล้วทิ้งให้แห้ง 1-2 ชั่วโมง แล้วใช้มีดคัดเตอร์กรีดออกให้เหลือความลึกที่เหมาะสมกับลักษณะงานฉาบซ่อม

4. ซีเมนต์ฉาบซ่อมแซม

ใช้วัสดุซีเมนต์ฉาบซ่อมแซมที่เหมาะสม แนะนำเพอร์ มอร์ต้า ปูนทรายสำเร็จรูปซ่อมแซม โครงสร้าง หรือปูนทรายผสมน้ำยาประสานคอนกรีต ทีโอเอ บอนด์ติ่ง เอเจนท์ เพื่อเสริมการยึดเกาะ



ขั้นตอนการทาสีเพื่อปกป้อง

ระบบสีพ่นภายนอกเน้นความคงทน



ทีโอเอ
ควิก ไพรมเมอร์



ซูเปอร์ชีลด์



1. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสี

2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ระบบสีพ่นภายในเน้นกลิ่นอ่อนปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน (LOW VOCs)



ทีโอเอ
ไฮโดร ควิก ไพรมเมอร์



ซูเปอร์ชีลด์
ดูราคลีน เอ พลัส



หรือ



ทีโอเอ
ออร์แกนิก แคร์



1. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ไฮโดร ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน) ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสี

2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส หรือ ทีโอเอ ออร์แกนิก แคร์ จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ระบบสีพ่นเน้นความยืดหยุ่นเต็มเม็ด



ทีโอเอ
ควิก ไพรมเมอร์



ทีโอเอ
ซูเปอร์ฟลักซ์
ไพรมเมอร์



ทีโอเอ
7in1



โพสชันส์
5in1

1. ทาสีรองพื้น ปูนเก่า ทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง

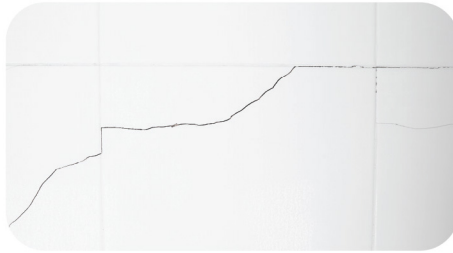
2. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ซูเปอร์ฟลักซ์ ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว (ผสมน้ำสะอาด 0-5% ก่อนใช้งาน) ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสีทับ

3. ทาสีทับหน้า ทีโอเอ 7in1 หรือ โพสชันส์ 5in1 จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง



ปัญหาพื้น และผนังกระเบื้องหลุดล่อน

สามารถซ่อมแซมเองได้



ขั้นตอนการซ่อมแซมกระเบื้องที่หลุดล่อน

1. ใช้การยึดเกาะของกระเบื้อง รื้อสกัดกระเบื้องที่เสียการยึดเกาะออกให้หมด
2. สกัดผิวปูนกาวติดกระเบื้องเดิมส่วนเกินออก เพื่อให้สามารถใช้ปูนกาวใหม่ติดตั้งใหม่ไปได้ โดยระดับใกล้เคียงเดิมมากที่สุดในกรณีไม่รื้อทั้งหมด
3. พื้นที่ที่ต้องการปูกระเบื้องต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่นผง เศษวัสดุ เศษซีเมนต์ คราบไขมันต่างๆ และสิ่งแปลกปลอม
4. หากพื้นผิวมีฝุ่นสกปรกให้ล้างทำความสะอาดพื้นผิว โดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เช็ดให้แห้งสนิท ต้องทำให้พื้นผิวเปียกชุ่ม และซึมซับน้ำให้ชุ่มตัวก่อนปูกระเบื้อง
5. เลือกใช้สินค้าปูนกาวสำหรับงานปูกระเบื้องตามชนิดของกระเบื้อง พื้นที่ใช้งาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต



สำหรับกระเบื้องทั่วไป

สำหรับกระเบื้องขนาดใหญ่ และกระเบื้องสระว่ายน้ำ

สำหรับกระเบื้องทุกขนาด ทุกประเภท ทุกพื้นผิว



ข้อแนะนำ

1. ใช้อัตราส่วนการผสมน้ำ ข้อแนะนำการทำงาน การเลือกใช้สินค้าตามมาตรฐานผู้ผลิต
2. ไม่ควรทำงานในที่ร้อน เช่น กลางแดดจัด เพราะวัสดุจะแห้งเร็วเกินไปทำให้ทำงานไม่ทัน
3. เพื่อให้การยึดเกาะที่ดีขึ้น ต้องทำให้หลังกระเบื้องสัมผัสกับกาวซีเมนต์ ก็โอเค เต็มแผ่น
4. หากเป็นพื้นที่ ที่มีการใช้งานกับน้ำเป็นประจำ เช่น ห้องน้ำ

แนะนำให้ทำระบบกันซึมก่อนการปูกระเบื้อง

ขั้นตอนการทากาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง



1. ใช้เกรียงหวัดด้านเรียบ หรือเกรียงใบโพธิ์ปาดกาวซีเมนต์ ลงบนพื้นผิว หรือผนังที่ต้องการปูกระเบื้อง
2. ใช้เกรียงหวัดปาดเป็นร่องให้ทั่ว และเคาะครูดให้เป็นรอยทาง เลือกขนาดร่องของเกรียงหวัดให้ตรงกับขนาดของซีเมนต์กาวที่เหมาะสม กับขนาดของกระเบื้อง
3. ใช้เกรียงหวัดด้านเรียบ หรือเกรียงใบโพธิ์ปาดกาวซีเมนต์ลงบนพื้น หรือผนัง ที่ต้องการปูกระเบื้อง



4. นำกระเบื้องปูนกาวซีเมนต์ ใช้ค้อนยางเคาะกระเบื้องให้ติดแน่นกับกาวซีเมนต์ จนเต็มหลังแผ่นกระเบื้อง และปรับกระเบื้องให้ได้ความเรียบสม่ำเสมอ แนวร่องยาแนวต้องตรงกันโดยการเคาะ

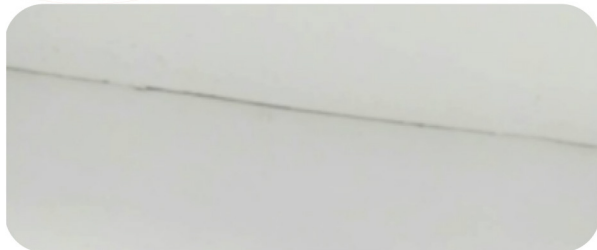


5. ใช้อุปกรณ์ปรับระดับ Tile Leveling เป็นตัวช่วยในการปรับระดับ และกำหนด ร่องยาแนวให้ตรง มีขนาดร่องเท่ากันโดยใช้ Tile Spacer (ขนาดของร่องยาแนวงานผนัง และพื้นผิวควรเว้นร่องกระเบื้องอย่างน้อย 2-3 มม. หรือขึ้นอยู่กับชนิดของกระเบื้อง)





ปัญหารอยแตกร้าวระหว่างรอยต่อฝ้า และผนัง สามารถซ่อมแซมเองได้



ขั้นตอนการซ่อมแซม

ใช้ TOA 303 Acrylic Sealant ซึ่ตามรอยแตกร้าว
ระหว่างรอยต่อฝ้า และผนังแล้วปาดให้เรียบ



เดดขาว เดดโศก เดดเทา เดดน้ำตาล

ขั้นตอนการทาสีเพื่อปรับปรุงฝ้า และผนังยิปซัม

ระบบสีทาฝ้ายิปซัม



1. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 ถัง
ทังให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาทับ
2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชิลด์ ดูราคลีน เอ พลัส หรือ ทีโอเอ ชิลด์ วัน
สำหรับทาฝ้าเพดาน จำนวน 2 ถัง ทังให้แห้งระหว่างทัง 2-3 ชั่วโมง
(ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ระบบสีทาฝ้ายิปซัม



+



หรือ

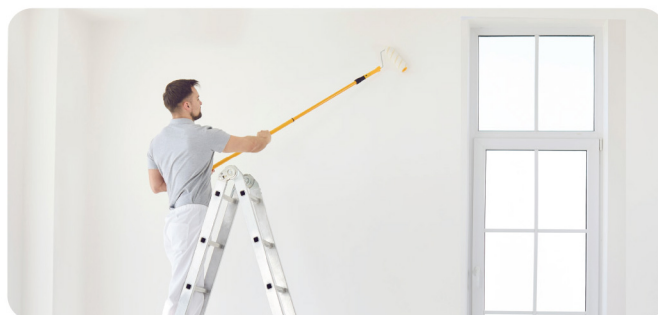


ทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์

ซูเปอร์ชิลด์ ดูราคลีน เอ พลัส
สีน้ำอะคริลิก สำหรับทาฝ้าเพดาน

ทีโอเอ ชิลด์ วัน
สีน้ำอะคริลิก สำหรับทาฝ้าเพดาน

ระบบสีทาผนังยิปซัม



1. ทาสีรองพื้น ทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 ถัง
ทังให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาทับ
2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชิลด์ ดูราคลีน เอ พลัส หรือ
ทีโอเอ ออร์แกนิก แคร์ จำนวน 2 ถัง ทังให้แห้งระหว่างทัง 2-3 ชั่วโมง
(ผสมน้ำสะอาด 10% ก่อนใช้งาน)

ระบบสีทาผนังยิปซัม



+



หรือ



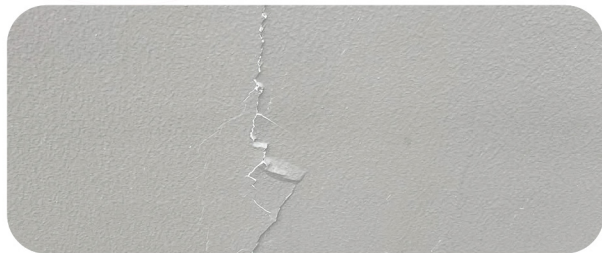
ทีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์

ซูเปอร์ชิลด์
ดูราคลีน เอ พลัส

ทีโอเอ
ออร์แกนิก แคร์



ปัญหารอยแตกร้าวบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น งานฝ้าเพดานหรือผนังยิปซัม **ต้องซ่อมแซมโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น**

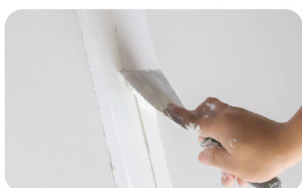


ขั้นตอนการซ่อมรอยแตกร้าวบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น



1. ทำความสะอาดพื้นผิว

ลอกฝ้าเก่า และปูนฉาบเก่าออก แล้วทำความสะอาดพื้นผิว



3. ฉาบกับ

ฉาบกับรอยต่อรอบที่ 2 ด้วย กีโอเอ ปูนฉาบยิปซัม พลัส แล้วทิ้งไว้ให้แห้งสนิท (ประมาณ 12 ชม.)



2. ฉาบรอยต่อ

ฉาบเก็บรอยต่อรอบแรกด้วยฝ้าเกบ ยิปซัมหน้ากว้าง 1.5 นิ้ว และฉาบด้วย กีโอเอ ปูนฉาบยิปซัม พลัส ทิ้งไว้ให้แห้งสนิท (ประมาณ 4 ชม.)



4. ขัดแต่งพื้นผิว

ขัดแต่งผิวปูนฉาบให้เรียบเสมอกันด้วย กีโอเอ กระดาษทรายขัดสกินโค้ท WAC และทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นผง



ขั้นตอนการทาสี

ระบบสีทาฝ้ายิปซัม



กีโอเอ
ควิก ไพรมเมอร์

+



ซูเปอร์ชีลด์
ดูราคลีน เอ พลัส

หรือ



กีโอเอ ชิลด์ วัน
สีน้ำอะคริลิก สำหรับทาฝ้าเพดาน



1. ทาสีรองพื้น กีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งแห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาทับ

2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส สีน้ำอะคริลิก สำหรับทาฝ้าเพดาน จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% เพื่อปรับความข้นเหลวก่อนใช้งาน)

ระบบสีทาผนังยิปซัม



กีโอเอ
ควิก ไพรมเมอร์

+



ซูเปอร์ชีลด์
ดูราคลีน เอ พลัส

หรือ



กีโอเอ
ออร์แกนิก แคร์



1. ทาสีรองพื้น กีโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งแห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาทับ

2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส หรือ กีโอเอ ออร์แกนิก แคร์ จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% เพื่อปรับความข้นเหลวก่อนใช้งาน)



TIPS ข้อแนะนำ ควรทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นผง และสิ่งสกปรก ก่อนเริ่มระบบสี



ปัญหาเพ้นฝ้ายิปซัมแตก หลุดร่วง

แต่ระบบโครงข่ายยังแข็งแรงคงเดิม **ต้องซ่อมแซมโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น**



ขั้นตอนการซ่อมแซมเพ้นฝ้ายิปซัมแตก หลุดร่วง



1. รื้อถอน

รื้อถอนเพ้นยิปซัมบริเวณที่ชำรุดแตกหักเสียหายออกให้หมด ตรวจสอบระบบโครงข่ายฝ้าเพดานให้มั่นคงแข็งแรง



2. ติดตั้ง

ติดตั้งเพ้นยิปซัมแผ่นใหม่ โดยยึดเข้ากับโครงข่ายฝ้าเพดานด้วย สกรูยิปซัม 1 นิ้ว



3. ดาบรอยต่อ

ดาบเก็บรอยต่อรอบแรกด้วยพาดาบยิปซัมหน้ากว้าง 1.5 นิ้ว และดาบด้วย ทัโอเอ ปูนดาบยิปซัม พลัส กิ่งไว้ให้แห้งสนิท (ประมาณ 4 ชม.)



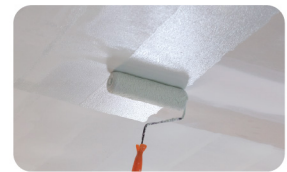
4. ดาบทับ

ดาบทับรอยต่อรอบที่ 2 ด้วย ทัโอเอ ปูนดาบยิปซัม พลัส แล้วทิ้งไว้ให้แห้งสนิท (ประมาณ 12 ชม.)



5. ขัดแต่งพื้นผิว

ขัดแต่งผิวปูนดาบให้เรียบเสมอกันด้วย ทัโอเอ กระดาษทรายขัดสกินโคท WAC และทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นผง



6. ทาสี

ทาสีทัโอเอ สำหรับงานทาฝ้ายิปซัม ตามระบบ

ขั้นตอนการติดตั้ง และทาสีฝ้ายิปซัม



ระบบติดตั้งฝ้ายิปซัม

แผ่นทัโอเอยิปซัมบอร์ด



ทัโอเอ ปูนดาบยิปซัม พลัส



ทัโอเอ พาดาบยิปซัม



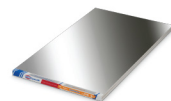
ทัโอเอ แผ่นยิปซัมมาตรฐาน

หรือ



ทัโอเอ แผ่นยิปซัมกันชื้น

หรือ



ทัโอเอ แผ่นยิปซัมกันร้อน

ระบบทาสีฝ้ายิปซัม



ทัโอเอ ควิก ไพรมเมอร์



ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส



ทัโอเอ ชิลด์ วัน สีนํ้าอะคริลิก สำหรับทาฝ้าเพดาน



Tips ข้อแนะนำ ควรทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นผง และสิ่งสกปรก ก่อนเริ่มระบบสี

1. ทาสีรองพื้น ปูนเก่า ทัโอเอ ควิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาสี

2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส สีนํ้าอะคริลิก สำหรับทาฝ้าเพดาน จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% เพื่อปรับความชื้นเหลวก่อนใช้งาน)



ปัญหาระบบไฟฟ้าเพดาน พังหลุดร่วงทั้งหมด ต้องซ่อมแซมโดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น



ขั้นตอนการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าเพดาน พังหลุดร่วงทั้งหมด



1. รื้อถอน

รื้อถอนแผ่นยิปซัม และระบบโครงคร่าวไฟฟ้าเพดานบริเวณที่เสียหายออกให้หมด



2. ติดตั้ง

ติดตั้งระบบโครงคร่าวไฟฟ้าเพดานชุดใหม่ทั้งระบบ และตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงให้เรียบร้อย



3. ฉาบรอยต่อ

ติดตั้งแผ่นยิปซัมแผ่นใหม่ โดยยึดเข้ากับโครงคร่าวไฟฟ้าเพดานด้วย สกรูยิปซัม 1 นิ้ว



4. ฉาบกับ

ฉาบเก็บรอยต่อรอบแรกด้วยผ้าเทป ยิปซัมหน้ากว้าง 1.5 นิ้ว และฉาบด้วย ทัโอเอ ปูนฉาบยิปซัม พลัส ทั้งไว้ให้แห้งสนิท (ประมาณ 4 ชม.)



5. ชัดแต่งพื้นผิว

ฉาบกับรอยต่อรอบที่ 2 ด้วย ทัโอเอ ปูนฉาบยิปซัม พลัส แล้วทิ้งไว้ให้แห้งสนิท (ประมาณ 12 ชม.)



6. ทาสี

ขัดแต่งผิวปูนฉาบให้เรียบเสมอกันด้วย ทัโอเอ กระดาษทราย ขัดสกับโค้ท WAC และทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นผง



7. ทาสี

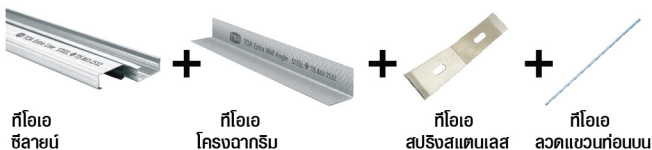
ทาสีทัโอเอ สำหรับงานทาฝ้า ยิปซัม ตามระบบ

ขั้นตอนการติดตั้ง และทาสีฝ้ายิปซัม



ระบบติดตั้งฝ้ายิปซัม

ระบบโครงคร่าวฝ้าเพดาน



แผ่นทัโอเอยิปซัมบอร์ด



ระบบทาสีฝ้ายิปซัม



ทัโอเอ คิวคิก ไพรมเมอร์



ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส



หรือ
ทัโอเอ ชิลด์ วัน
ส่น้ำอะคริลิก สำหรับทาฝ้าเพดาน

Tips ข้อแนะนำ ควรทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากฝุ่นผง และล้างสกปรก ก่อนเริ่มระบบสี

1. ทาสีรองพื้น ปูนเก่า ทัโอเอ คิวคิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งให้แห้ง 2-3 ชั่วโมง ก่อนทาทับ
2. ทาสีทับหน้า ซูเปอร์ชีลด์ ดูราคลีน เอ พลัส ส่น้ำอะคริลิก สำหรับทาฝ้าเพดาน จำนวน 2 เที่ยว ทิ้งให้แห้งระหว่างเที่ยว 2-3 ชั่วโมง (ผสมน้ำสะอาด 10% เพื่อปรับความชื้นเหลวก่อนใช้งาน)

REPAIR EVERY CRACK

RESTORE EVERY BUILDING



Inspire
BetterLiving



www.toagroup.com

บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ 10570 โทรศัพท์ : 0 2335 5555
TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
Head Office 31/2 Moo 3, Bangna-Trad Road, Bangsaothong Sub-District, Bangsaothong District,
Samutprakan 10570, Thailand, Tel : +66 (0) 2335 5555