3M Scotch-Weld™ Structural Adhesive

## การนำกาวโครงสร้างมาใช้ในงานออกแบบ

# ท้าพิสูจน์ 5 ความเชื่อเกี่ยวกับกาวโครงสร้าง

หากคุณเป็นวิศวกรออกแบบที่ทำงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการประกอบยานยนต์ งานป้าย ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า หรือผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมอื่น ๆ คุณอาจเคยได้ยินความเชื่อผิดๆ เกี่ยวกับกาวโครงสร้างเหล่านี้ ลองมาดูกัน

## #1

ความเชื่อเรื่องที่ 1

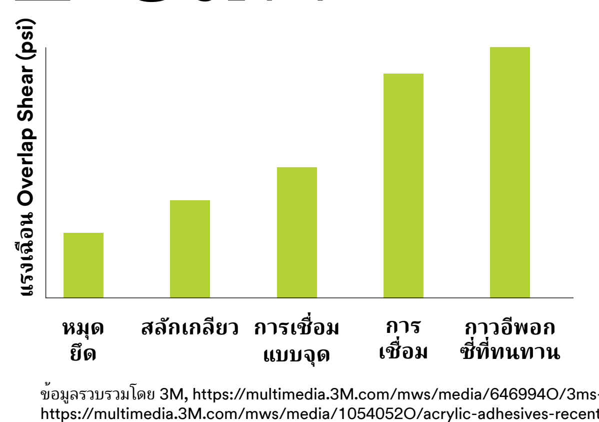
### กาวโครงสร้างยึดติดไม่อยู่

**ไม่เป็นจริง: พิสูจน์ได้จากข้อมูล**

กาวโครงสร้างของ 3M มีประสิทธิภาพเหนือกว่าการยึดติดแบบ "ดั้งเดิม" เช่น สกรู หมุดย้ำ และการเชื่อมจุด

กาวอีพอกซี่ 3M ทนต่อแรงเฉือน (overlap shear) ได้สูงกว่าการเชื่อมแบบจุด

**2-3เท่า**




ข้อมูลรวบรวมโดย 3M, https://multimedia.3M.com/mws/media/646994O/3ms-tough-stuff-white-paper.pdf, https://multimedia.3M.com/mws/media/1054052O/acrylic-adhesives-recent-advancements-white-paper.pdf

**คุณยังไม่เชื่อใช่ไหม**

3M™ Scotch-Weld™ กาวอีพอกซี่ DP420NS สามารถยึดวัตถุหนัก

**6,599 กิโลกรัม** ให้ลอยกลางอากาศนานกว่า 24 ชั่วโมง

Watch video >

## #2

ความเชื่อเรื่องที่ 2

### สิ่งที่สำคัญที่สุดคือการยึดชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน

**ไม่เป็นจริง: การวางแผนที่ถูกต้องสามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้ดีขึ้นได้**

คุณสามารถเลือกโซลูชั่นในการยึดติด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อกระบวนการผลิตของคุณ

**คุณควรคำนึงถึง:**

- การเตรียมพื้นผิว
- การตบแต่ง
- การใช้งาน
- สภาพแวดล้อมที่ต้องเจอ
- ความสวยงาม

เพราะ

**กาวโครงสร้าง 3M ช่วย:**

- ลดเวลาในการผลิต
- ลดขั้นตอน
- ลดต้นทุนการเชื่อม
- เพิ่มผลผลิต
- ทำให้การออกแบบดียิ่งขึ้น
- สามารถทำให้เป็นระบบอัตโนมัติ
- ได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมแก่การใช้งาน

**กาว 3เอ็ม ช่วยให้ลูกค้า:**

**ลดชั่วโมงการทำงานลง 50%***

ดูวิธีการ >

**ทำให้เวลาในการประกอบติดตั้งรวดเร็วขึ้น 5เท่า***

ดูวิธีการ >

**เพิ่มผลผลิตจาก 35% → 98%***

ดูวิธีการ >

*ผลลัพธ์ขึ้นอยู่กับกระบวนการและการใช้งานเฉพาะรายของลูกค้า ผลลัพธ์ของแต่ละบุคคลอาจแตกต่างกันไป

## #3

ความเชื่อเรื่องที่ 3

### "กาวทุกประเภท ให้ผลเหมือนกัน"

**ไม่เป็นจริง: กาวแต่ละชนิดมีคุณสมบัติที่แตกต่างกัน**

กาวมีหลากหลายประเภทที่แตกต่างกันให้เลือก ทั้งความแข็งแรง ความหนืด ระยะเวลาที่ใช้ในการประกบชิ้นงาน ความทนทาน ความยืดหยุ่นและความแข็งที่แตกต่างกัน

**ช่วงความหนืด:** 1 ถึง 180k cP

**ความต้านทานแรงเฉือน overlap shear:** 1k ถึง 4.6k psi

**ระยะเวลาในการประกบชิ้นงาน:** ประกบได้ทันที ถึง 90 นาที

**การยืดตัว/ความยืดหยุ่น:** 2 ถึง 860%

ดูผลิตภัณฑ์ทั้งหมด >

## #4

ความเชื่อเรื่องที่ 4

### กาวโครงสร้างทุกชนิดคือกาวอีพอกซี่

**ไม่เป็นจริง: กาวโครงสร้างทั้งหมดไม่ได้เหมือนกัน**

นอกเหนือจากกาวอีพอกซี่แล้ว 3M ยังมีกาวโครงสร้างอีกหลากหลายประเภท หลากหลายสูตรทางเคมีและขนาดบรรจุ

**จากสูตรเคมีกว่า 20 สูตร 7 กลุ่มสินค้า 24 ขนาดบรรจุที่แตกต่างกัน ตั้งแต่ขนาดทดลองใช้ไปจนถึงขนาดใหญ่สำหรับเครื่องฉีดกาวอัตโนมัติ**

**เราสามารถช่วยเลือกกาวที่เหมาะกับคุณได้**

พูดคุยกับ 3M >

## #5

ความเชื่อเรื่องที่ 5

### "ฉันหาวิธีได้ด้วยตัวเอง"

**ไม่เป็นจริง: 3M ช่วยคุณได้**

กาวเป็นสินค้าหลักที่มีชื่อเสียงของเรา เราจึงมีความเชี่ยวชาญด้านเทคนิคและทีมงานระดับโลก เพื่อช่วยให้แนวคิดของคุณให้เป็นจริงได้โดยใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม

VHB Tape Since 1980

CUBITRON II

Scotch

Command Brand

Post-it Brand

**3M พร้อมให้ความช่วยเหลือคุณเสมอ เรามี:**

ผู้เชี่ยวชาญระดับโลกในด้านกาวมากกว่า **75คน**

วิศวกรระดับโลกด้านการใช้งานมากกว่า **35คน**

ห้องทดลองระดับโลก **3แห่ง**

ประสบการณ์การผลิตกาวโครงสร้างยาวนานกว่า **40ปี**

**หากคุณมีคำถามหรือสนใจผลิตภัณฑ์ กรุณาติดต่อเรา:**

(66) 2 666 3666

www.3m.co.th/3M/th_TH/bonding-and-assembly-th

www.3m.co.th/3M/th_TH/bonding-and-assembly-th/support/contact-an-expert

## 3M™ Scotch-Weld™ กาวโครงสร้าง

เราช่วยให้คุณทำงานได้
แข็งแรงกว่า
ให้ความแตกต่าง
รวดเร็วกว่า
ดีกว่า
ทนทานกว่า
ให้ความยืดหยุ่น
เบากว่า
ตรงตามมาตรฐาน

© 3M 2020 สงวนลิขสิทธิ์ 3M, Command, Cubitron, Post-it, Scotch และ Scotch-Weld เป็นเครื่องหมายการค้าของ 3เอ็ม