



กาวสัมผัส • CODE HM105NF

Taftbond HM105NF

Contact Adhesive

ISSUED September 2023

REVIEWED June 2026

PAGE 1

คุณสมบัติ

Taftbond HM105NF เป็นรุ่นที่ไม่ติดไฟของกาวสัมผัส HM105 GPC ซึ่งนิยมใช้ในโครงการเจาะอุโมงค์สำหรับยึดโอริงยาง EPDM เข้ากับชิ้นส่วนคอนกรีต นอกจากความแข็งแรงในการยึดติดสูงกับวัสดุพื้นผิวที่หลากหลาย (คอนกรีต ไม้ โลหะ ยาง แผ่นลามิเนต และอื่น ๆ) แล้ว ยังเหมาะสำหรับใช้งานในสถานที่ก่อสร้างที่อาจสัมผัสกับประกายไฟจากการเชื่อม ช่วยลดความเสี่ยงจากอัคคีภัยได้อย่างมีนัยสำคัญ Taftbond HM105NF ยังได้รับการพัฒนาสูตรพิเศษให้คงการไหลที่สม่ำเสมอโดยไม่แข็งตัวเป็นก้อนเร็วเหมือนกาวสัมผัสทั่วไป ซึ่งช่วยขจัดปัญหาความไม่สม่ำเสมอของเนื้อกาว ทำให้ได้คุณภาพที่รวดเร็วและสม่ำเสมอ

คุณสมบัติเด่น

- ไม่ติดไฟ
- การเก็บรักษาที่เสถียร
- ความแข็งแรงในการยึดติดสูงกับวัสดุพื้นผิวที่หลากหลาย
- ระยะเวลาแห้งผิวและการสร้างแรงยึดติดที่รวดเร็ว

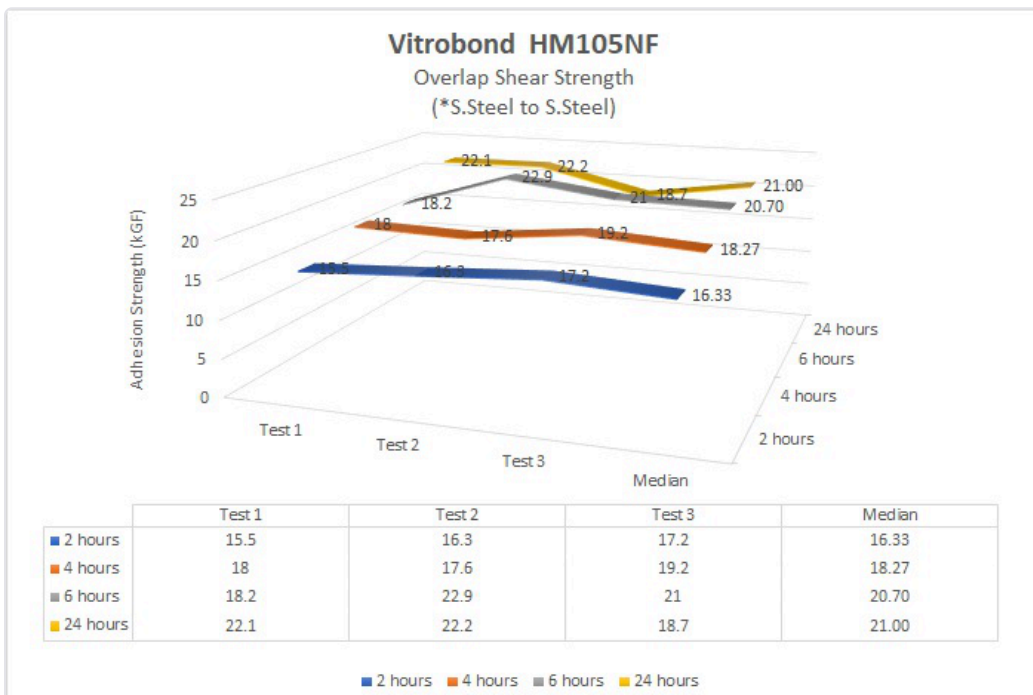
คุณสมบัติทั่วไป

คุณสมบัติ	ข้อกำหนด
สี	ของเหลวหนืดสีเหลืองอ่อน
ความหนืด (Brookfield, Spindle 2 ที่ 20 rpm, 25°C)	4500 ± 50 cps
ความหนาแน่น (gm/mil)	1.5 ± 0.5
จุดวาบไฟ (ASTM D3828-18a, 2021)	50°C
เวลาแห้งผิว (30°C)	ประมาณ 10 - 15 นาที
น้ำหนักสุทธิ	5.5 kg ต่อกระป๋อง
อายุการเก็บรักษา	12 เดือนนับจากวันที่ผลิต
เงื่อนไขการเก็บรักษา	เก็บในที่เย็นและหลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง

ประสิทธิภาพการยึดติด (แรงเฉือนแบบซ้อนทับ, สแตนเลสกับสแตนเลส)

เวลาในการบ่ม	ความแข็งแรงยึดติดค่ากลาง
2 hours	16.33 kGF
4 hours	18.27 kGF
6 hours	20.70 kGF
24 hours	21.00 kGF

แผนภูมิความแข็งแรงแรงเฉือนแบบซ้อนทับ



ทำซ้ำจากเอกสาร TDS ต้นฉบับ ความแข็งแรงยึดติดค่ากลางเพิ่มขึ้นจาก 16.33 kGF ที่ 2 hours ไปเป็น 21.00 kGF ที่ 24 hours

การจัดการและการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว	ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดจะได้รับบนพื้นผิวที่สะอาดและแห้ง สามารถขจัดน้ำมัน ไขมัน และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ได้โดยการเช็ดด้วย IPA, อะซีโตน หรือ MEK โปรดศึกษาเอกสารวิธีการปฏิบัติงานก่อนเริ่มดำเนินการติดประสาน
การใช้งาน	ทาการบนพื้นผิวทั้งสองด้าน ประสานพื้นผิวทันทีเมื่อพื้นผิวหมดความเหนียว ภายใน 5 ถึง 10 นาที (ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิแวดล้อม)
เวลาในการกด	สำหรับการลามิเนตแผ่นพื้นผิวขนาดใหญ่ เมื่อติดประสานแล้ว ให้กดด้วยแรงสม่ำเสมอจากด้านในออกสู่ด้านนอก เพื่อป้องกันการกักเก็บอากาศ
เวลาในการบ่ม	ความแข็งแรงในการยึดติดจะเพิ่มขึ้นตามเวลา โดยจะถึง 80% ของความแข็งแรงสูงสุดภายในประมาณ 2 hours, 90% ภายใน 4 hours และบ่มเต็มที่หลังจาก 6 hours (ขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อม)
ลักษณะของผลิตภัณฑ์	สีและความหนืดอาจแตกต่างกันระหว่างแต่ละล็อตการผลิต แต่ประสิทธิภาพและความสมบูรณ์ของชั้นส่วนที่ยึดติดแล้วจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ

■ การประยุกต์ใช้งานในอุตสาหกรรม

- งานอุโมงค์และโครงสร้างพื้นฐานทางโยธา: การยึดติดปะเก็น EPDM เข้ากับชั้นส่วนอุโมงค์คอนกรีตสำเร็จรูปในโครงการเจาะอุโมงค์ด้วยเครื่อง TBM
- การขนส่ง: พื้นที่ประกอบที่มีความเสี่ยงต่อไฟไหม้ในงานซ่อมบำรุง MRO สำหรับระบบราง การเดินเรือ และอากาศยาน
- การผลิตทั่วไป: บริเวณงานร้อน จุดเชื่อม และสภาพแวดล้อมการผลิตใดๆ ที่ต้องการสารยึดติดชนิดไม่ติดไฟ

■ COMPLIANCE AND QUALITY

RoHS statements and Safety Data Sheets for this product are available on request. Contact the MightyLoc team and we will send the current documents.

Vitrochem Technology Pte Ltd

1, Bukit Batok Crescent, #05-40 WCEGA Plaza, Singapore 658064 · +65 6766 7191 · +65 6766 7187 · www.mightyloc.com

Data last reviewed **June 2026**.

All recommendations for the use of our products are based on the current state of our knowledge. The Buyer remains responsible for satisfying itself that the product is suitable for its intended process or purpose. Since we cannot control the application, use, or processing of the product, we accept no responsibility on that basis. Refer to the current controlled data sheet, or contact us, before production use.