



ชุดข้อมูล ลูกค้า

การแนะนำทางเร็ว
LOCTITE ที่ได้รับการอัปเดต

นวัตกรรมล่าสุดจาก LOCTITE คือการเปิดตัวกลุ่มผลิตภัณฑ์กาวแห้งเร็วที่คิดค้นขึ้นโดยไม่เติมสารไฮโดรควิโนน (HQ) นวัตกรรมนี้ผสมผสานสูตรที่ยั่งยืนมากขึ้นด้วยคุณภาพและความน่าเชื่อถือสูง ซึ่งเป็นที่รู้จักกันดีในแบรนด์ LOCTITE กลุ่มผลิตภัณฑ์ที่อัปเดตใหม่ประกอบด้วย LOCTITE 401, 406, 454, 495, 3090 และ 3092

ในช่วงที่ผ่านมา เราได้รับคำชมจากลูกค้าของเราเพิ่มขึ้นสำหรับสูตรผลิตภัณฑ์กาวแห้งเร็วที่ปราศจาก HQ และ / หรือ 2,2'-เมทิลีนบิส (4-เมทิล-6-เทอร์ตบิวทิลฟีนอล) (MMBP) เพื่อตอบสนองต่อแนวโน้มของตลาดที่กำลังเติบโตนี้ Henkel ได้อัปเกรดกาวแห้งเร็ว LOCTITE ที่มียอดขายสูงสุดด้วยการแทนที่วัตถุดิบ HQ และ MMBP ด้วยตัวเลือกสารเคมีที่ยั่งยืนมากขึ้น ซึ่งทำได้โดยไม่มีผลกระทบต่อคุณสมบัติหลักของกาว เช่น เวลาในการยึดติด ความแข็งแรงในการยึดติด การใช้งานกับความหลากหลายของวัสดุ และอายุการเก็บรักษา และยังสามารถมีความทนทานต่ออุณหภูมิสูงถึง 120 °C สำหรับกาวรุ่น 401, 406, 454 และ 495

ข้อมูลที่รายงานภายในชุดข้อมูลนี้ สนับสนุนข้อสรุปที่ว่า การจัดส่งสาร HQ (และ MMBP) ออกจากกาวที่ได้นำดำเนินการนั้น สามารถทำได้สำเร็จโดยไม่กระทบต่อคุณสมบัติด้านคุณภาพและประสิทธิภาพที่คุณคาดหวังได้จากกาวแห้งเร็ว Loctite

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

คุณอาจเห็นการเปลี่ยนแปลงบางอย่างในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ในส่วนที่ 3 ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับประเทศ/ภูมิภาคที่คุณอยู่

ในสหภาพยุโรปและทุกประเทศที่ปฏิบัติตามบังคับ EU CLP ไฮโดรควิโนนจะไม่ปรากฏในส่วนประกอบที่ระบุไว้ในส่วนที่ 3 ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสำหรับเกรดผลิตภัณฑ์ทั้งหมดอีกต่อไป นอกจากนี้ MMBP จะไม่ปรากฏในส่วนประกอบของ LOCTITE 454, 3090 และ 3092 อีกต่อไป

สำหรับประเทศอื่นๆ คุณอาจไม่เห็นการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับกฎระเบียบที่บังคับใช้ โปรดอ้างอิงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยในแต่ละประเทศสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงใดๆ

หมายเหตุ: สิ่งสำคัญที่ควรทราบคือ แม้ว่าส่วนผสมเหล่านี้จะไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของสูตรผลิตภัณฑ์ LOCTITE อีกต่อไป ("ปลอดภัย HQ หรือ MMBP") แต่อาจยังเป็นไปได้ที่จะตรวจพบปริมาณเล็กน้อยของส่วนผสมเหล่านี้เนื่องจากการบวนการผลิตที่ซ้อนกันและ/หรือมีสิ่งเจือปนในวัตถุดิบบางตัว ดังนั้น Henkel จึงได้ใช้ขั้นตอนเพิ่มเติมในการกำหนดระดับข้อกำหนดขั้นต่ำของส่วนผสมเหล่านี้ (<50 PPM สำหรับ HQ และ < 100 PPM สำหรับ MMBP) และขณะนี้แต่ละชุดของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมาจะได้รับการตรวจสอบให้เป็นไปตามข้อกำหนดนี้

LOCTITE 401 อีปเกรด

ผลการทดสอบ

1. สเปคของสินค้า LOCTITE

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงสเปคของสินค้า LOCTITE (LMS) สำหรับ LOCTITE 401:

	ใหม่ LOCTITE 401
ลักษณะที่ปรากฏ (ยังไม่แห้ง)	ของเหลวใส ไม่มีสี จนถึงสีฟ้า
ความหนืด ทดสอบด้วยเครื่องมือรุ่นโมโนและ แพลท mPa.s; อุณหภูมิ: 25 °C; อัตราแรงเฉือน: 3,000 s ⁻¹	70 – 110 mPa.s
ความทนต่อแรงดึง, BunaN, 10 s RTC	≥ 6.9 N/mm ²

2. ผลการทดสอบ LOCTITE 401

2.1 เวลาในการยึดติดกับวัสดุ

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเวลาในการยึดติดของ LOCTITE 401:

เวลาในการยึดติด (วินาที):

	ปัจจุบัน LOCTITE 401	ใหม่ LOCTITE 401
เหล็กกล้า	< 5	< 5
อลูมิเนียม	< 5	< 5
ABS	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	5 ถึง 10	5 ถึง 10
กระดาษ	< 5	< 5

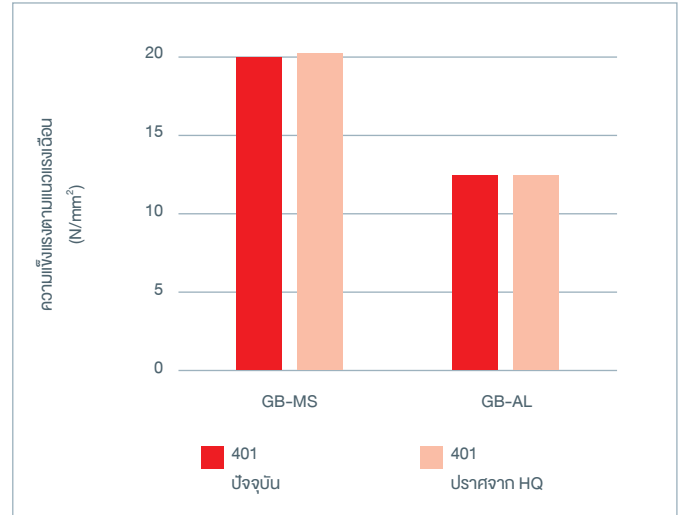
2.2 ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้น

ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้นบนพลาสติกไม่เปลี่ยนแปลง
พบว่าวัสดุพลาสติกที่ใช้ทดสอบขาดออก (SF) :

ค่าความแข็งแรงตามแนวแรงเฉือน (N/MM²):

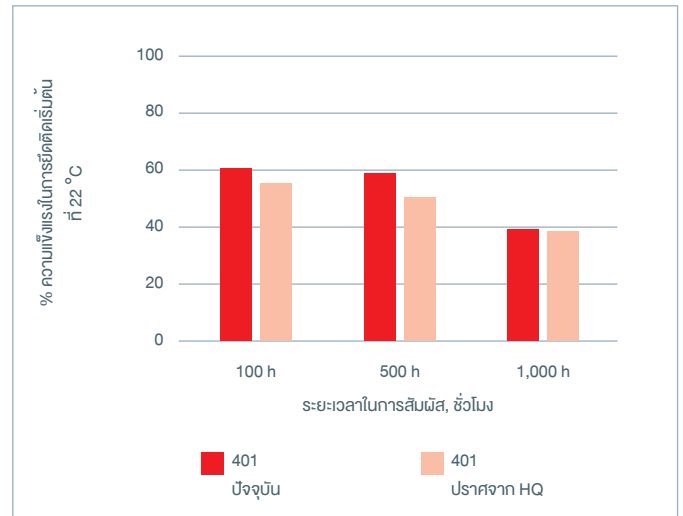
	ปัจจุบัน LOCTITE 401	ใหม่ LOCTITE 401
ABS	7 (SF)	7 (SF)
PVC	7 (SF)	6.7 (SF)
PC	10.5 (SF)	10.1 (SF)

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้นของเหล็กอ่อนที่พันด้วยทรายและอลูมิเนียม
สำหรับ LOCTITE 401:



2.3 ทนความร้อนได้ถึง 120 °C

ยังรักษาค่าคุณสมบัติความต้านทานความร้อนที่เหนือกว่าของ LOCTITE 401 บน GB-MS ที่ 120 °C:



3. สรุป

LOCTITE 401 ได้รับการอัปเกรดโดยไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพและประสิทธิภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสเปคของสินค้า LMS

LOCTITE 406 อีพีเกรด

ผลการทดสอบ

1. สเปกของสินค้า LOCTITE

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงสเปกของสินค้า LOCTITE (LMS) สำหรับ LOCTITE 406:

	ใหม่ LOCTITE 406
ลักษณะที่ปรากฏ (ยังไม่แห้ง)	ของเหลวใส ไม่มีสี จนถึงสีฟ้า
ความหนืด ทดสอบด้วยเครื่องมือรุ่นและแพลตฟอร์ม mPa.s; อุณหภูมิ: 25 °C; อัตราแรงเฉือน: 3,000 s ⁻¹	12 – 22 mPa.s
ความทนต่อแรงดึง, BunaN, 10 s RTC	≥ 6.9 N/mm ²

2. ผลการทดสอบ LOCTITE 406

2.1 เวลาในการยึดติดกับวัสดุ

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเวลาในการยึดติด LOCTITE 406:

เวลาในการยึดติด (วินาที):

	ปัจจุบัน LOCTITE 406	ใหม่ LOCTITE 406
เหล็กกล้า	< 5	< 5
อลูมิเนียม	< 5	< 5
ABS	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	< 5	< 5

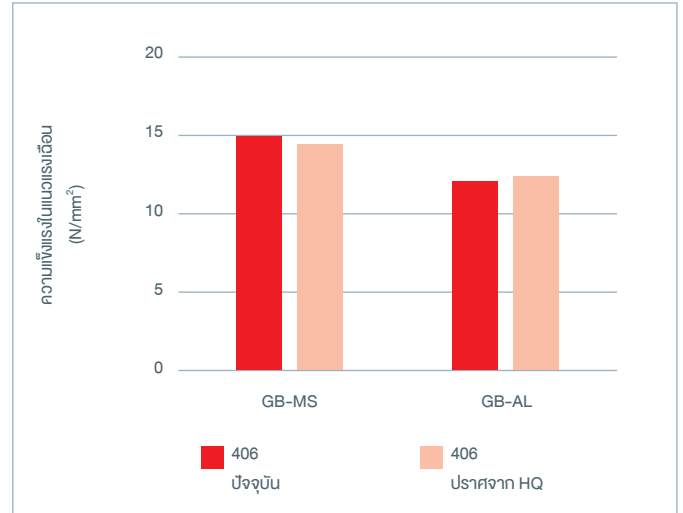
2.2 ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้น

ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้นบนพลาสติกไม่เปลี่ยนแปลง
พบว่าวัสดุพลาสติกที่ใช้ทดสอบขนาดออก (SF) :

ความแข็งแรงในแนวแรงเฉือน (N/MM²):

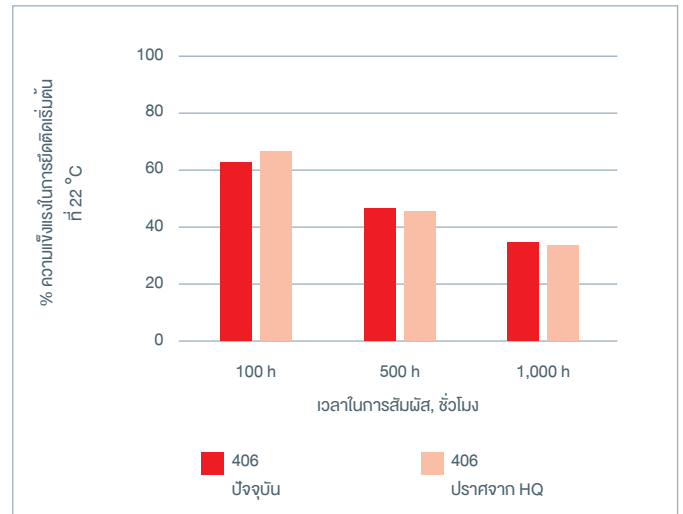
	ปัจจุบัน LOCTITE 406	ใหม่ LOCTITE 406
ABS	6.9 (SF)	7 (SF)
PVC	7.4 (SF)	6.9 (SF)
PC	9.4 (SF)	12.7 (SF)

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้นของเหล็กอ่อนที่พื้นผิวทรายและอลูมิเนียม
สำหรับ LOCTITE 406:



2.3 ทนความร้อนได้ถึง 120 °C

ยังคงรักษาคุณสมบัติความต้านทานความร้อนที่เหนือกว่าของ LOCTITE 406 บน GB-MS ที่ 120 °C:



3. สรุป

LOCTITE 406 ได้รับการอัปเดตโดยไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพและประสิทธิภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสเปกของสินค้า LMS

LOCTITE 454 อีปเกรด

ผลการทดสอบ

1. สเปคของสินค้า LOCTITE

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงสเปคของสินค้า LOCTITE (LMS) สำหรับ LOCTITE 454:

	ใหม่ LOCTITE 454
ลักษณะที่ปรากฏ (ยังไม่แห้ง)	เจลใสจนถึงจุดเล็กน้อย
ความหนืด Casson ทดสอบด้วยเครื่องมือรุ่นโคนแฉะพวก mPa.s; อุณหภูมิ: 25 °C	150 – 450 mPa.s
ความทนต่อแรงดึง, BunaN, 30 s RTC	≥ 6.0 N/mm ²

2. ผลการทดสอบ LOCTITE 454

2.1 เวลาในการยึดติดกับวัสดุ

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเวลาในการยึดติด LOCTITE 454:

เวลาในการยึดติด (วินาที):

	ปัจจุบัน LOCTITE 454	ใหม่ LOCTITE 454
เหล็กกล้า	20 ถึง 30	30 ถึง 45
อลูมิเนียม	5 ถึง 10	5 ถึง 10
ABS	< 5	< 5
PVC	30 ถึง 45	30 ถึง 45
PC	5 ถึง 10	5 ถึง 10
กระดาษ	5 ถึง 10	5 ถึง 10

2.2 ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้น

ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้นบนพลาสติกไม่เปลี่ยนแปลง
ตรงจพบแผ่นวัสดุพลาสติกที่ใช้ทดสอบขาดออก (SF) :

ความแข็งแรงในแนวแรงเฉือน (N/MM²):

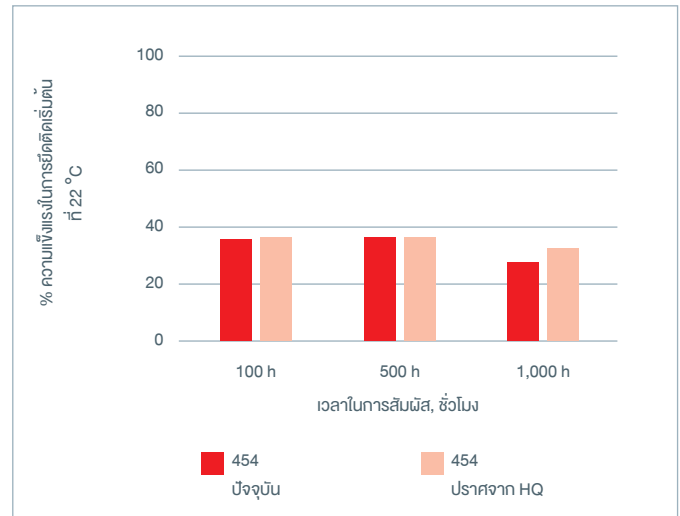
	ปัจจุบัน LOCTITE 454	ใหม่ LOCTITE 454
ABS	7.4 (SF)	7.2 (SF)
PVC	5.3 (SF)	5.2 (SF)
PC	8.9 (SF)	8.8 (SF)

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้นของเหล็กอ่อนที่พันด้วยทรายและอลูมิเนียม
สำหรับ LOCTITE 454:



2.3 ทนความร้อนได้ถึง 120 °C

ยังคงรักษาคุณสมบัติความต้านทานความร้อนที่เหนือกว่าของ LOCTITE 454 บน GB-MS ที่ 120 °C:



3. สรุป

LOCTITE 454 ได้รับการอัปเกรดโดยไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพและประสิทธิภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสเปคของสินค้า LMS

LOCTITE 495 อีปเกรด

ผลการทดสอบ

1. สเปกของสินค้า LOCTITE

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในสเปกของสินค้า LOCTITE (LMS) สำหรับ LOCTITE 495:

	ใหม่ LOCTITE 495
ลักษณะที่ปรากฏ (ยังไม่แห้ง)	ของเหลวใส ไม่มีสี จนถึงสีฟ้า
ความหนืด ทดสอบด้วยเครื่องมือรุ่นและแพลตฟอร์ม mPa.s; อุณหภูมิ: 25 °C; อัตราแรงเฉือน: 3,000 s ⁻¹	20 – 45 mPa.s
ความทนต่อแรงดึง, BunaN, 10 s RTC	≥ 6.0 N/mm ²

2. ผลการทดสอบ LOCTITE 495

2.1 เวลาในการยึดติดกับวัสดุ

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเวลาในการยึดติด LOCTITE 495:

เวลาในการยึดติด (วินาที):

	ปัจจุบัน LOCTITE 495	ใหม่ LOCTITE 495
เหล็กกล้า	5 ถึง 10	5 ถึง 10
อลูมิเนียม	< 5	< 5
ABS	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	< 5	< 5

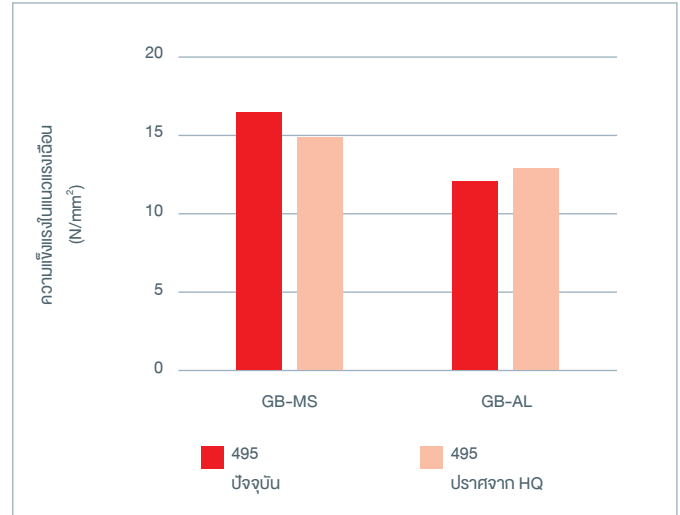
2.2 ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้น

ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้นบนพลาสติกไม่เปลี่ยนแปลง
ตรงจพบวัสดุพลาสติกที่ใช้ทดสอบวาดออก (SF) :

ความแข็งแรงในแนวแรงเฉือน (N/MM²):

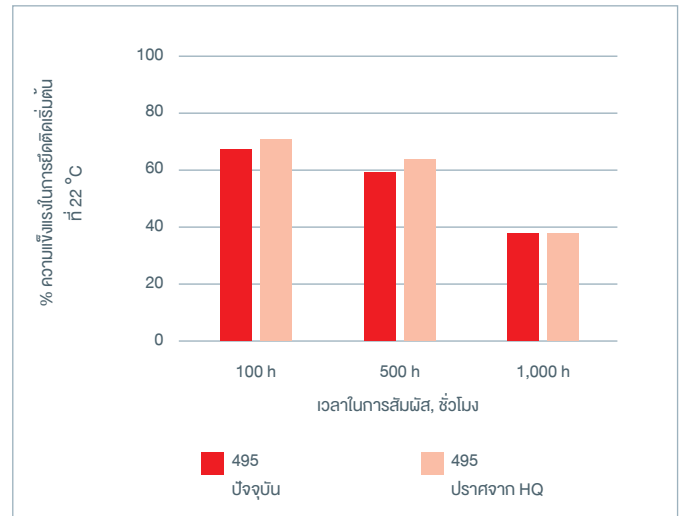
	ปัจจุบัน LOCTITE 495	ใหม่ LOCTITE 495
ABS	6.7 (SF)	7.6 (SF)
PVC	8.9 (SF)	7.6 (SF)
PC	10.6 (SF)	10 (SF)

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของกำลังการยึดติดเริ่มต้นของเหล็กอ่อนที่พันด้วยทรายและอลูมิเนียมสำหรับ LOCTITE 495:



2.3 ทนความร้อนได้ถึง 120 °C

ยังคงรักษาคุณสมบัติความต้านทานความร้อนที่เหนือกว่าของ LOCTITE 495 บน GB-MS ที่ 120 °C:



3. สรุป

LOCTITE 495 ได้รับการอัปเกรดโดยไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพและประสิทธิภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสเปกของสินค้า LMS

LOCTITE 3090 อีปเกรด

ผลการทดสอบ

1. สเปคของสินค้า LOCTITE

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในสเปคของสินค้า LOCTITE (LMS) สำหรับ LOCTITE 3090:

	ใหม่ LOCTITE 3090 - ส่วน A
ลักษณะที่ปรากฏ (ยังไม่แห้ง)	เจลใสจนถึงจุดเล็กน้อย
ความหนืด Casson ทดสอบด้วยเครื่องมือรุ่นโคนและพลา mPa.s; อุณหภูมิ: 25 °C	150 – 450 mPa.s
ความทนต่อแรงดึง, BunaN, 30 s RTC	≥ 6.0 N/mm ²

2. ผลการทดสอบ LOCTITE 3090

2.1 ระยะเวลาในการหยอดกาวและประกบชิ้นงานและเวลาในการยึดติด

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องระยะเวลาในการหยอดกาวและประกบชิ้นงานและเวลาในการยึดติด LOCTITE 3090:

ระยะเวลาในการหยอดกาวและประกบชิ้นงานและเวลาในการยึดติด (วินาที)

	ปัจจุบัน LOCTITE 3090	ใหม่ LOCTITE 3090
ระยะเวลาในการหยอดกาวและ ประกบชิ้นงาน	90 ถึง 180	90 ถึง 180
เวลาในการยึดติดบนอลูมิเนียม	< 10	< 10
เวลาในการยึดติดบนอลูมิเนียม ที่มีระยะระหว่างชิ้นงาน 1 mm (s)	90 ถึง 120	90 ถึง 120

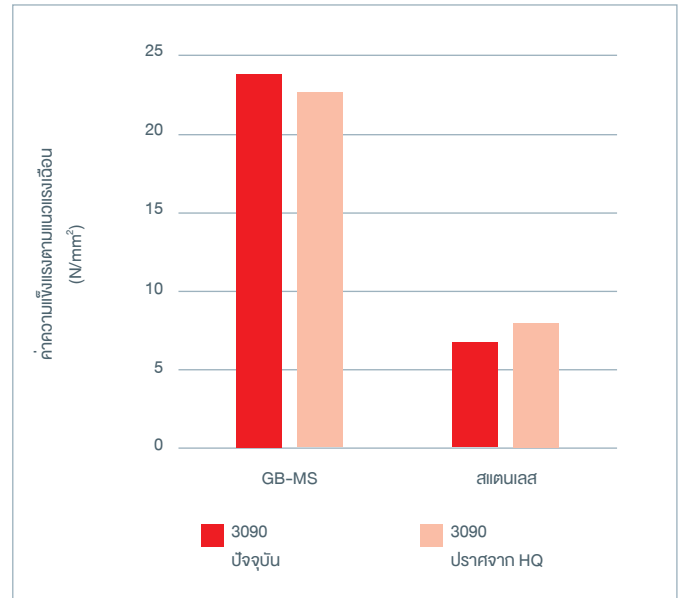
2.2 ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้น

ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้นบนโพลีคาร์บอเนตไม่เปลี่ยนแปลง ตรวจสอบวัสดุที่ใช้ทดสอบขนาดออก (SF) ในสูตรทั้งสอง:

ค่าความแข็งแรงตามแนวแรงเฉือน (N/MM²):

	ปัจจุบัน LOCTITE 3090	ใหม่ LOCTITE 3090
PC	10.8 (SF)	10.6 (SF)

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้นของโลหะที่พันด้วยทรายสำหรับ LOCTITE 3090:



3. สรุป

LOCTITE 3090 ได้รับการอัปเกรดโดยไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพและประสิทธิภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสเปคของสินค้า LMS

LOCTITE 3092 อัปเกรด

ผลการทดสอบ

1. สเปคของสินค้า LOCTITE

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในสเปคของสินค้า LOCTITE (LMS) สำหรับ LOCTITE 3092:

	ใหม่ LOCTITE 3092 - ส่วน A
ลักษณะที่ปรากฏ (ยังไม่แห้ง)	เจลใสจนถึงขุ่นเล็กน้อย
ความหนืด Casson ทดสอบด้วยเครื่องมือรุ่นโคนและพลาท mPa.s; อุณหภูมิ: 25 °C	150 – 450 mPa.s
ความทนต่อแรงดึง, BunaN, 30 s RTC	≥ 6.0 N/mm ²

2. ผลการทดสอบ LOCTITE 3092

2.1 ระยะเวลาในการหยอดกาวและประกบชิ้นงานและเวลาในการยึดติด

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องระยะเวลาในการหยอดกาวและประกบชิ้นงานและเวลาในการยึดติด LOCTITE 3092:

ระยะเวลาในการหยอดกาวและประกบชิ้นงานและเวลาในการยึดติด (วินาที)

	ปัจจุบัน LOCTITE 3092	ใหม่ LOCTITE 3092
ระยะเวลาในการหยอดกาวและ ประกบชิ้นงาน	240 ถึง 390	240 ถึง 390
เวลาในการยึดติดบน AI	10 ถึง 20	10 ถึง 20
เวลาในการยึดติดบนอลูมิเนียม ที่มีระยะระหว่างชิ้นงาน 1 mm (s)	270 ถึง 300	270 ถึง 300

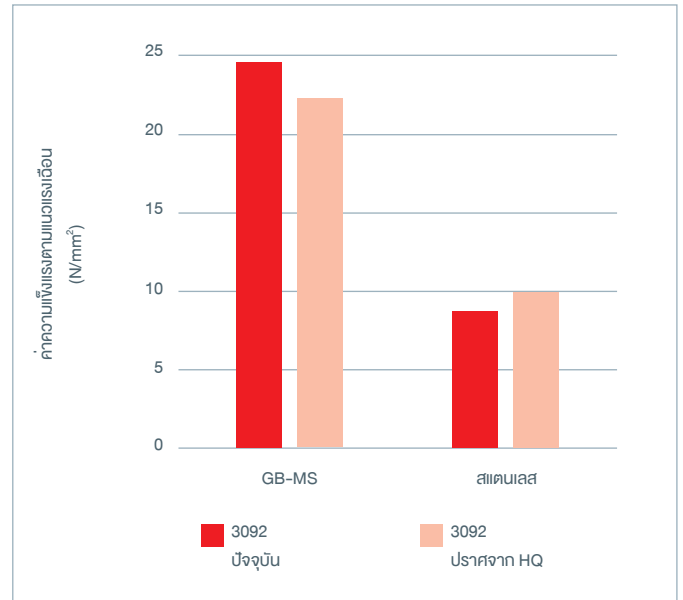
2.2 ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้น

ความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้นบนโพลีคาร์บอเนตไม่เปลี่ยนแปลง ตรวจสอบวิธีดูที่ใช้ทดสอบขนาดออก (SF) ในสูตรทั้งสอง:

ค่าความแข็งแรงตามแนวแรงเฉือน (N/MM²):

	ปัจจุบัน LOCTITE 3092	ใหม่ LOCTITE 3092
PC	9.9 (SF)	9.9 (SF)

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของความแข็งแรงในการยึดติดเริ่มต้นของโลหะที่พันด้วยทรายสำหรับ LOCTITE 3092:



3. สรุป

LOCTITE 3092 ได้รับการอัปเกรดโดยไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพและประสิทธิภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสเปคของสินค้า LMS

หมายเหตุ

ข้อมูลทั่วไปในเอกสารนี้ รวมถึงคำแนะนำสำหรับการใช้งานและการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ เกิดจากความเชื่อและประสบการณ์ของเราเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ณ วันที่ในเอกสารนี้ ผลิตภัณฑ์สามารถมีการใช้งานที่หลากหลาย รวมถึงการใช้งานและสภาพการทำงานที่แตกต่างกันในสภาพแวดล้อมของคุณซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุมของเรา Henkel จึงไม่รับประกันความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ของเราสำหรับกระบวนการผลิตและสภาพการทำงานที่คุณนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งาน รวมถึงการใช้งานและผลลัพธ์ที่คุณได้คาดหวังไว้ เราขอแนะนำอย่างยิ่งให้คุณดำเนินการทดลองก่อนด้วยตัวคุณเองเพื่อยืนยันความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ของเรา เราจะไม่รับประกันความเสียหายใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลในเอกสารนี้ หรือเกี่ยวกับคำแนะนำใดๆ ทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือด้วยวาจา เว้นแต่เราได้ตกลงกันอย่างชัดเจนที่จะยอมรับและยกเว้นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเสียชีวิตหรือการบาดเจ็บส่วนบุคคลที่เกิดจากความประมาทเลินเล่อของเรา และความรับผิดชอบใดๆ ภายใต้กฎหมายความรับผิดต่อผลิตภัณฑ์ภาคบังคับที่บังคับใช้

ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์จัดส่งโดย Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS และ Henkel France SA โปรดอ่านเงื่อนไขเพิ่มเติมต่อไปนี้:

ในกรณีที่ Henkel ยังคงต้องรับผิดชอบ ไม่ว่าจะด้วยเหตุผลทางกฎหมายใดก็ตาม ความรับผิดชอบของ Henkel จะไม่เกินมูลค่าของสินค้าที่ส่งมอบที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่ากรณีใด

ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ถูกจัดส่งโดย Henkel Colombiana, S.A.S. ให้ใช้ข้อจำกัดความรับผิดชอบต่อไปนี้:

ข้อมูลทั่วไปในเอกสารนี้ รวมถึงคำแนะนำสำหรับการใช้งานและการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ เกิดจากความเชื่อและประสบการณ์ของเราเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ณ วันที่ในเอกสารนี้ Henkel จึงไม่รับประกันความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ของเราสำหรับกระบวนการผลิตและสภาพการทำงานที่คุณนำผลิตภัณฑ์ไปใช้งาน รวมถึงการใช้งานและผลลัพธ์ที่คุณได้คาดหวังไว้ เราขอแนะนำอย่างยิ่งให้คุณดำเนินการทดลองก่อนด้วยตัวคุณเองเพื่อยืนยันความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ของเรา เราจะไม่รับประกันความเสียหายใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลในเอกสารนี้ หรือเกี่ยวกับคำแนะนำใดๆ ทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษรหรือด้วยวาจา เว้นแต่เราได้ตกลงกันอย่างชัดเจนที่จะยอมรับและยกเว้นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเสียชีวิตหรือการบาดเจ็บส่วนบุคคลที่เกิดจากความประมาทเลินเล่อของเรา และความรับผิดชอบใดๆ ภายใต้กฎหมายความรับผิดต่อผลิตภัณฑ์ภาคบังคับที่บังคับใช้

ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ถูกจัดส่งโดย Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. หรือ Henkel Canada Corporation ข้อจำกัดความรับผิดชอบต่อไปนี้จะมีผลบังคับใช้:

ข้อมูลในที่นี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลเท่านั้นและเชื่อว่ามีความน่าเชื่อถือ เราไม่สามารถรับประกันผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับโดยวิธีการอื่นๆ ซึ่งเราไม่สามารถควบคุมได้ จึงเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการพิจารณาความเหมาะสมในการใช้งานสำหรับวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ในวิธีการผลิตใดๆ ที่กล่าวถึงในที่นี้ และใช้มาตรการป้องกันที่อาจแนะนำสำหรับการปกป้องทรัพย์สินและป้องกันบุคคลจากอันตรายที่อาจเกี่ยวข้องกับการจัดการและใช้งานดังกล่าว ด้วยเหตุผลตามที่กล่าวข้างต้น Henkel Corporation ขอปฏิเสธการรับประกันทั้งหมด ทั้งที่ระบุโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย ซึ่งรวมถึงการรับประกันความสามารถในการขายของผลิตภัณฑ์ หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะที่เกิดขึ้นจากการขายหรือการใช้ผลิตภัณฑ์ของ Henkel Corporation ไม่รับประกันโดยเฉพาะสำหรับความเสียหายที่เป็นผลสืบเนื่องโดยอ้อมหรือความเสียหายที่เป็นผลสืบเนื่องโดยคงใดๆ รวมถึงผลกำไรที่สูญเสียไป การระบุในที่นี้เกี่ยวกับกระบวนการหรือองค์ประกอบต่างๆ จะต้องมีถูกตีความว่าเป็นข้อมูลที่ปราศจากการครอบงำของสิทธิบัตรที่ผู้อื่นเป็นเจ้าของ หรือเป็นใบอนุญาตภายใต้สิทธิบัตรของ Henkel Corporation ที่อาจครอบคลุมกระบวนการหรือองค์ประกอบดังกล่าว เราขอแนะนำให้ผู้มีโอกาสเป็นผู้ใช้แต่ละคนทดสอบการใช้งานที่เสนอ ก่อนการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้อย่างซ้ำๆ โดยใช้ข้อมูลนี้เป็นแนวทาง ผลิตภัณฑ์นี้อาจอยู่ภายใต้สิทธิบัตรหรือคำขอรับสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกาหรือต่างประเทศหนึ่งสิทธิบัตรหรือมากกว่านั้น

การใช้เครื่องหมายการค้า:

ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น เครื่องหมายการค้าทั้งหมดในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าของ Henkel Corporation ในสหรัฐอเมริกาและที่อื่นๆ © หมายถึงเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนในสำนักงานสิทธิบัตรและเครื่องหมายการค้าของสหรัฐอเมริกา