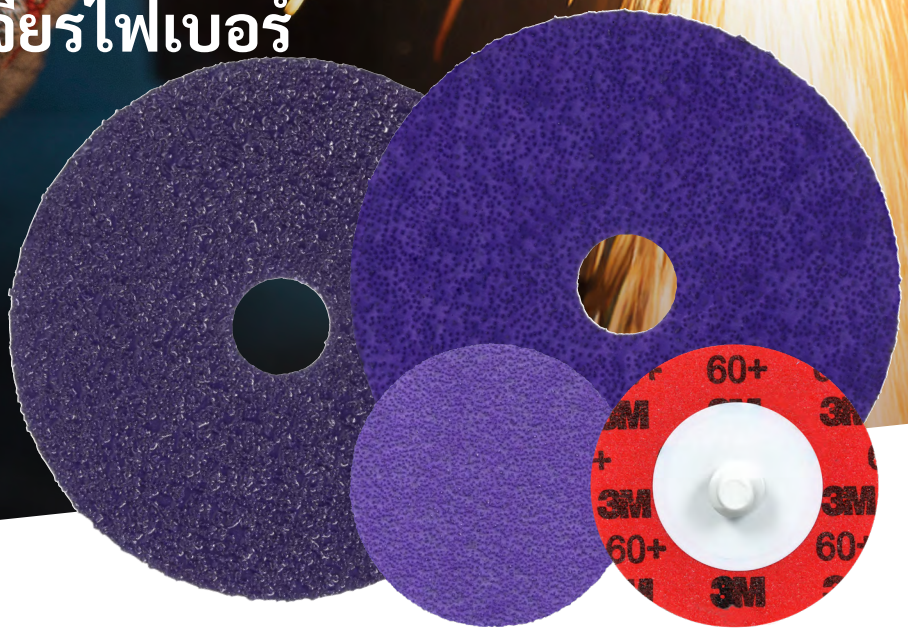
3M | Cubitron™ 3
Performance Abrasives

สร้างผลงานได้มากขึ้น ด้วยต้นทุนที่น้อยลง

3M™ Cubitron™ 3 Fibre Discs แผ่นเจียรไฟเบอร์

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่กำหนด
นิยามใหม่ให้กับข้อจำกัดด้านอัตราการ
กัดกินและงานขัดหนักทั้งหมด โดยหันมา
ให้ความสำคัญกับประสิทธิภาพการผลิต
ความปลอดภัย ความยั่งยืน และการเพิ่ม
ประสิทธิภาพของระบบอัตโนมัติ



พร้อมด้วยเกรด
36+, 60+ และ 80+

3M™ Cubitron™ 3 Fibre Discs รุ่น 1182C และ 1187C
3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ รุ่น 1184F, 1182C และ 1187C

ยุคใหม่ของประสิทธิภาพ งานขัดอยู่ที่นี่แล้ว

ขอแนะนำเทคโลยี Precision-Shaped Grain โฉมใหม่จาก 3M ที่จะช่วยเพิ่มความเร็วและอายุการใช้งานของ 3M™ Cubitron™ Performance Abrasives ขึ้นไปอีกระดับ การพัฒนานี้ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เพิ่มความยั่งยืนสูงสุด และเพิ่มประสิทธิภาพทั้งในเวลาและแรงงาน

3M™ Cubitron™ 3 Fibre Disc แผ่นเจียรไฟเบอร์ 1182C, เบอร์ 36+

สูงสุด

60%

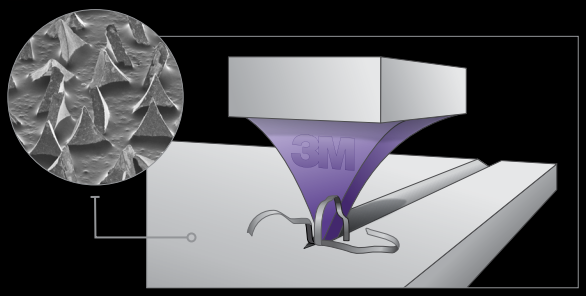
→ อัตราการกัดฉินต่อเนื่องเร็วขึ้น
→ เจียรได้มากขึน

เมื่อเทียบกับ 3M™ Cubitron™ II Fibre Disc แผ่นเจียรไฟเบอร์ 982C, เบอร์ 36+

จัดเรียงแร่ขัดให้ดียิ่งขึ้น

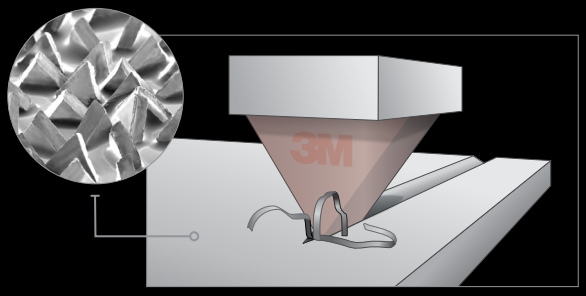
นิยามใหม่ของการทำงาน

3M | Cubitron™ 3
Performance Abrasives



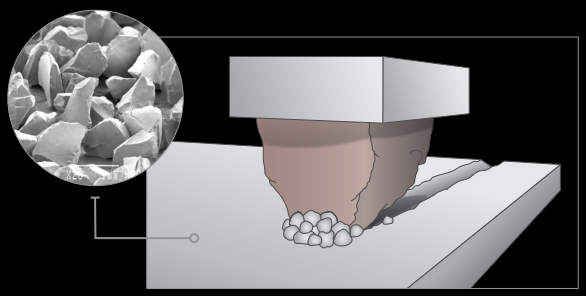
เทคโนโลยี 3M Precision-Shaped Grain

เม็ดขัดเซรามิกรูปทรงสามเหลี่ยมที่มีความคมสูงสมำเสมอผ่านการออกแบบทางวิศวกรรมใหม่ มาพร้อมสุดยอดเทคโนโลยีเม็ดขัดอันเป็นเอกสิทธิ์เฉพาะ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและลดต้นทุนโดยรวมสำหรับงานเจียร



เทคโนโลยี 3M Precision-Shaped Grain

3M เป็นผู้บุกเบิกเม็ดขัดที่มีขนาดและรูปทรงความคมสูงที่สมำเสมอเป็นครั้งแรกโดยใช้เทคโนโลยีการจำลองแบบขนาดไมโครของ 3M เพื่อสร้างยอดแหลมที่สมำเสมอที่จะ “กัดกิน” ผ่านโลหะด้วยการเจียรที่อุณหภูมิต่ำกว่า ทำให้เจียรได้อย่างรวดเร็ว และใช้งานได้ยาวนานกว่าเม็ดขัดทั่วไป



เม็ดขัดเซรามิกทั่วไป

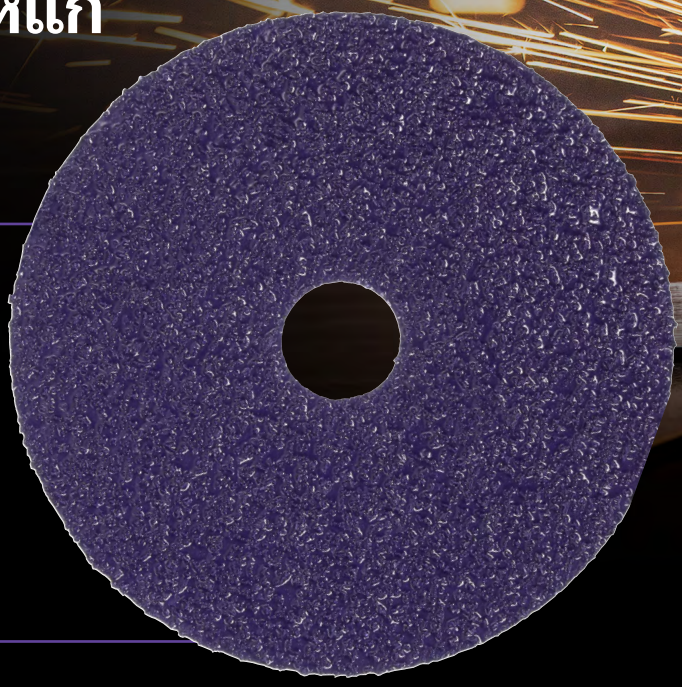
เม็ดขัดเซรามิกทั่วไปมักจะ “บดไถล” ผ่านโลหะ ทำให้เกิดความร้อนสะสมในชิ้นงานและวัสดุขัด ส่งผลให้การกัดกินช้าลงและเม็ดขัดมีอายุการใช้งานสั้นลงเมื่อเทียบกับเม็ดขัดรุ่นล่าสุดของเราที่มีรูปทรงที่มีความคมสูงสมำเสมอ

เหมาะสำหรับงานเจียรหนัก

เมื่อใช้ 3M™ Cubitron™ 3 Performance Abrasives แผ่นเจียร ที่กัดกินได้อย่างรวดเร็วและใช้งานได้ยาวนาน คุณจะลดต้นทุนในการเปลี่ยนแผ่นเจียรได้สูงสุด แผ่นรองที่ทำจากเส้นใยแข็งและตัวประสานเรซินที่แข็งแกร่งมาพร้อมความทนทานและต้านทานการฉีกขาดรองรับงานเจียรหนักตั้งแต่การเจียรมุม การเจียรเชื่อม การเจียรพื้นผิว ไปจนถึงการลบคม และการขัดเรียบจากงานตัดด้วยไฟ ในแต่ละงาน ผลิตภัณฑ์จะเจียรได้อย่างอิสระมากขึ้นในอุณหภูมิที่ต่ำลง ซึ่งช่วยลดเวลาในการทำงาน ความเหนื่อยล้าของผู้ปฏิบัติงาน และลดการแก้งานให้เหลือน้อยที่สุด

อุตสาหกรรม: ▸ การแปรรูปโลหะ ▸ การผลิตเครื่องจักร ▸ อู่ต่อเรือ

ช่วยสร้างผลลัพธ์ที่ดีขึ้น ให้แก่กระบวนการงานขัด



3M™ Cubitron™ 3 Fibre Disc รุ่น 1182C

การเจียรเหล็กกล้าคาร์บอน

เบอร์ 36+

เพิ่มปริมาณที่เจียรได้ทั้งหมด
ไม่ต้องเปลี่ยนแผ่นเจียรบ่อยทำให้เวลาหยุดทำงานน้อยลง

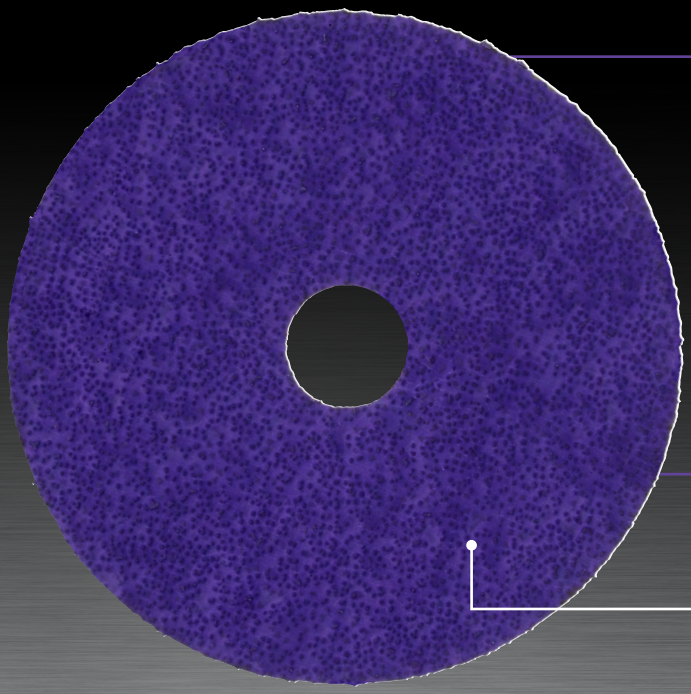
ลดความเหนื่อยล้าของผู้ปฏิบัติงาน
ออกแบบมาเพื่อให้เจียรโดยไม่ต้องออกแรงมาก

การเจียรปราศจากความร้อน
ลดการเปลี่ยนสีของโลหะและรอยแตกที่เกิดจากการเจียรลดการแก้ไขงานให้เหลือน้อยที่สุด

อัตราการกัดกินที่เร็วขึ้น
ใช้งานได้ยาวนานและกัดกินได้รวดเร็วแผ่นเจียรไฟเบอร์ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและผลกำไรของคุณ

แรงสั่นสะเทือนน้อยลง
ช่วยปรับปรุงความปลอดภัยในสถานที่ทำงานโดยไม่กระทบต่อผลผลิต

ความยั่งยืนเป็นหัวใจสำคัญ
ด้วยผลิตภัณฑ์งานขัดที่ใช้ได้นานขึ้นและบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุรีไซเคิลทำให้ช่วยลดปริมาณคาร์บอนและของเสีย



3M™ Cubitron™ 3 Fibre Disc รุ่น 1187C

การเจียรสเตนเลส

เบอร์ 36+

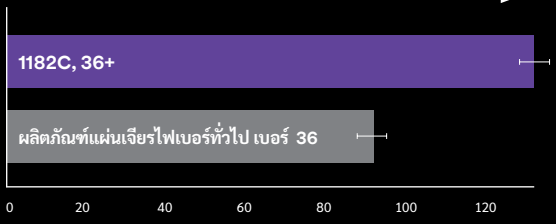
เคลือบด้วยวัสดุพิเศษ ที่ช่วยให้การเจียรมีประสิทธิภาพมากขึ้น
ลดความเสี่ยงที่สีจะเปลี่ยนและเกิดความเสียหายในโลหะที่ไวต่อความร้อน

เบอร์ 36+

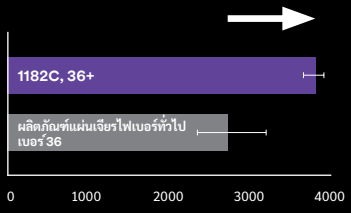
การทดสอบ 3M™ Cubitron™ 3 แผ่นเจียรไฟเบอร์ รุ่น 1182C เบอร์ 36+ และผลลัพธ์:

ส่งมอบผลผลิต

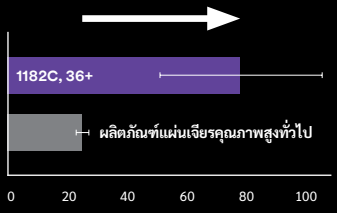
สูงสุด **36%** อัตราการกัดกินต่อเนื่องเร็วขึ้น*



สูงสุด **34%** ปริมาณวัสดุที่เจียรได้ทั้งหมดเพิ่มขึ้น



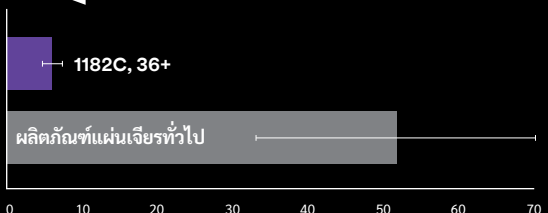
สูงสุด **3X** อัตราการกัดกินเริ่มต้นเร็วขึ้น



ช่วยปรับปรุงความปลอดภัยในสถานที่ทำงานโดยไม่กระทบต่อผลผลิต

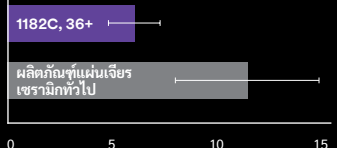
ปลอดภัยในตัว

สูงสุด **88%** แรงสั่นสะเทือนน้อยลง



สูงสุด **70%** เสียงเบาลง

สูงสุด **47%** แรงสั่นสะเทือนน้อยลง



แถบข้อผิดพลาดแสดงถึงผลลัพธ์ด้วยระดับความเชื่อมั่น 95%

[1] เมื่อเทียบกับเม็ดขัดของคู่แข่ง A ผลลัพธ์ที่ได้จะขึ้นอยู่กับการทดสอบแบบอัตโนมัติภายใต้แรงดันสูงเป็นเวลา 30 นาที กับโลหะ 1018 โดยใช้แผ่นเจียรไฟเบอร์ 180 มม. เบอร์ 36+ และ 3M™ Disc Pad Face Plate Ribbed 80514 บนเซอร์โวมอเตอร์

[2] การทดสอบประสิทธิภาพในกระบวนการเตรียมการเชื่อมแบบทั่วไป; ค่าเฉลี่ยของ 3M™ Cubitron™ 3 แผ่นเจียรไฟเบอร์เมื่อเทียบกับผลลัพธ์เฉลี่ยของใบเจียร ไทป์ 27 คุณภาพสูงที่มีจำหน่ายทั่วโลก 10 รายการ รวมไปถึงผลิตภัณฑ์ที่มีเม็ดขัดเซรามิกตามกติกาการทดสอบอิสระโดยสถาบัน Fraunhofer มกราคม 2024. **

[3] การทดสอบการสัมผัสพลังงานเสียงของผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการเตรียมการเชื่อมแบบทั่วไป; ค่าเฉลี่ยของ 3M™ Cubitron™ 3 แผ่นเจียรไฟเบอร์เมื่อเทียบกับผลลัพธ์เฉลี่ยของใบเจียร ไทป์ 27 คุณภาพสูงที่มีจำหน่ายทั่วโลก 10 รายการ รวมไปถึงผลิตภัณฑ์ที่มีเม็ดขัดเซรามิกตามกติกาการทดสอบอิสระโดยสถาบัน Fraunhofer มกราคม 2024.

[4] การทดสอบประสิทธิภาพในกระบวนการเตรียมการเชื่อมแบบทั่วไป; ค่าเฉลี่ยของ 3M™ Cubitron™ 3 แผ่นเจียรไฟเบอร์เมื่อเทียบกับผลลัพธ์เฉลี่ยของแผ่นเจียรไฟเบอร์ที่แข่งขันได้และมีคุณภาพสูง 5 รายการที่มีจำหน่ายทั่วโลก ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์เม็ดขัดเซรามิกตามการทดสอบอิสระโดยสถาบัน Fraunhofer มกราคม 2024.

[5] ผลลัพธ์เฉลี่ยจากใบเจียรที่แข่งขันได้และมีคุณภาพสูง 10 รายการที่มีจำหน่ายทั่วโลก ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์เม็ดขัดเซรามิก แถบข้อผิดพลาดแสดงช่วงค่าที่เป็นไปได้สำหรับค่าเฉลี่ยโดยมีระดับความเชื่อมั่น 95%.

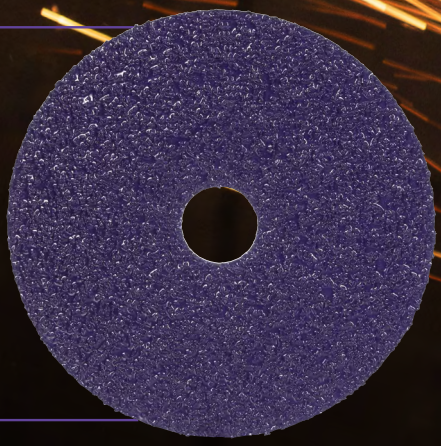
การทดสอบอันตรายอิสระดำเนินการโดย:

Fraunhofer

3M™ Cubitron™ 3 Fibre Disc รุ่น 1182C

การเจียรเหล็กกล้าคาร์บอน

เบอร์ 60+ & 80+



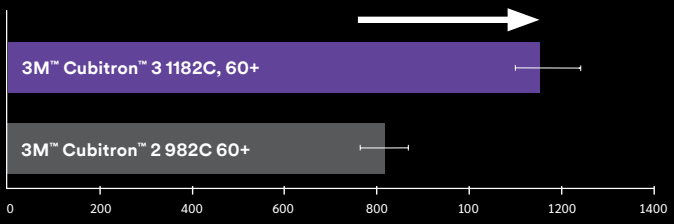
NEW!

การทดสอบ 3M™ Cubitron™ 3 แผ่นเจียรไฟเบอร์ รุ่น 1182C เบอร์ 60+ เบอร์ 80+ และผลลัพธ์:

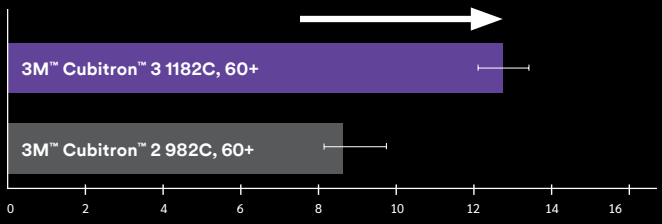
ส่งมอบผลผลิต

เบอร์ 60+

สูงสุด **38%** ปริมาณวัสดุที่เจียรได้ทั้งหมดเพิ่มขึ้น

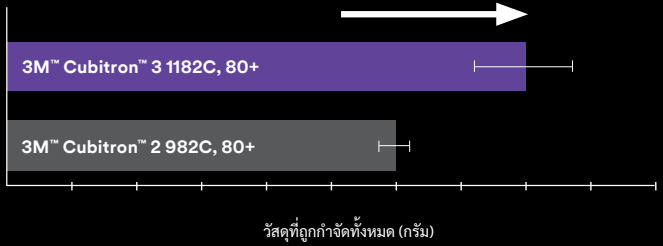


สูงสุด **42%** อัตราการกัดกินต่อเนื่องเร็วขึ้น



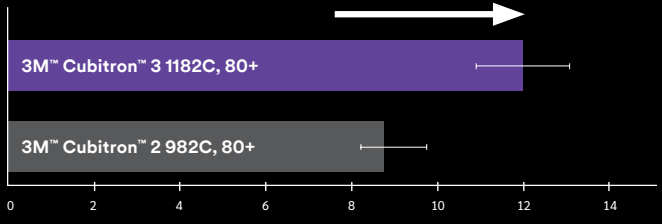
เบอร์ 80+

สูงสุด **29%** ปริมาณวัสดุที่เจียรได้ทั้งหมดเพิ่มขึ้น



วัสดุที่ถูกกำจัดทั้งหมด (กรัม)

สูงสุด **32%** อัตราการกัดกินต่อเนื่องเร็วขึ้น



ปริมาณที่เจียรได้ทั้งหมด:
60+ เหล็กกล้าไร้สนิม: การอ้างอิง'ปริมาณที่เจียรได้ทั้งหมด'กำหนดจากการหาค่าเฉลี่ยปริมาณโลหะที่เจียรออกมาได้จากกระบวนการทดสอบทั้งหมด (100 รอบหรือการเจียร 42 นาที) แถบข้อผิดพลาดแสดงถึงผลลัพธ์ด้วยระดับความเชื่อมั่น
80+ เหล็กกล้าไร้สนิม: การอ้างอิง'ปริมาณที่เจียรได้ทั้งหมด'กำหนดจากการหาค่าเฉลี่ยปริมาณโลหะที่เจียรออกมาได้จากกระบวนการทดสอบทั้งหมด (70 รอบหรือการเจียร 30 นาที) แถบข้อผิดพลาดแสดงถึงผลลัพธ์ด้วยระดับความเชื่อมั่น 95%.

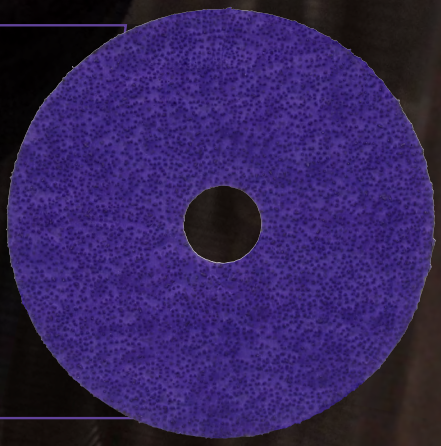
หน่วยของเหล็กกล้าคาร์บอนจะเป็นกรัม
แต่ละรอบสำหรับวิธีการทดสอบเหล็กกล้าคาร์บอน = 25.3 วินาทีในการเจียรต่อรอบ

อัตราการกัดกินต่อเนื่อง:
เหล็กกล้าไร้สนิม: การอ้างอิง 'อัตราการกัดกินต่อเนื่อง' กำหนดจากการหาค่าเฉลี่ยของการเจียร/รอบ จากรอบที่ 11-50 (ซึ่งต้องการเจียร 17 นาที) แถบข้อผิดพลาดแสดงถึงผลลัพธ์ด้วยระดับความเชื่อมั่น 95%

3M™ Cubitron™ 3 Fibre Disc รุ่น 1187C

การเจียรเหล็กกล้าคาร์บอน

เบอร์ 60+ & 80+



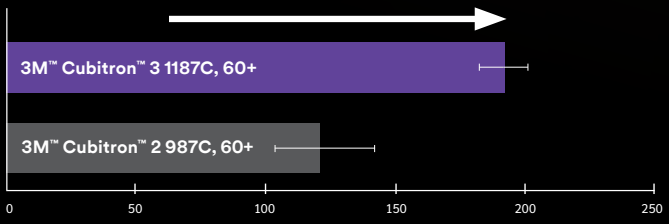
NEW!

การทดสอบ 3M™ Cubitron™ 3 แผ่นเจียรไฟเบอร์ รุ่น 1187C เบอร์ 60+ เบอร์ 80+ และผลลัพธ์:

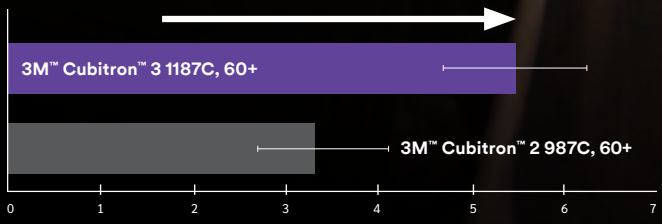
ส่งมอบผลผลิต

เบอร์ 60+

สูงสุด **57%** ปริมาณวัสดุที่เจียรได้ทั้งหมดเพิ่มขึ้น

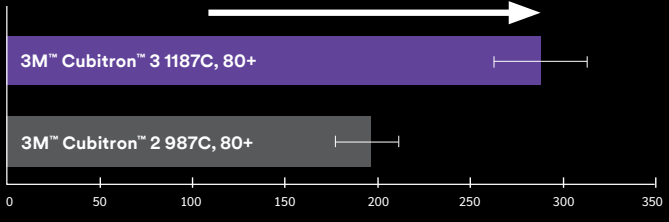


สูงสุด **58%** อัตราการกัดกินต่อเนื่องเร็วขึ้น

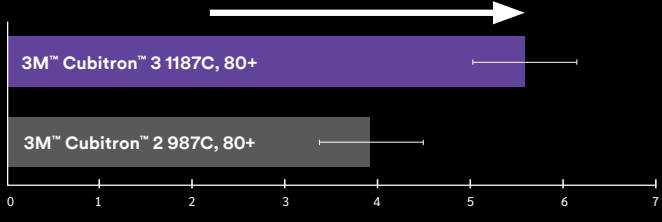


เบอร์ 80+

สูงสุด **48%** ปริมาณวัสดุที่เจียรได้ทั้งหมดเพิ่มขึ้น



สูงสุด **42%** อัตราการกัดกินต่อเนื่องเร็วขึ้น



ปริมาณที่เจียรได้ทั้งหมด:
60+ เหล็กกล้าไร้สนิม: การอ้างอิง'ปริมาณที่เจียรได้ทั้งหมด'กำหนดจากการหาค่าเฉลี่ยปริมาณโลหะที่เจียรออกมาได้จากกระบวนการทดสอบทั้งหมด (100 รอบหรือการเจียร 42 นาที) แถบข้อผิดพลาดแสดงถึงผลลัพธ์ด้วยระดับความเชื่อมั่น
80+ เหล็กกล้าไร้สนิม: การอ้างอิง'ปริมาณที่เจียรได้ทั้งหมด'กำหนดจากการหาค่าเฉลี่ยปริมาณโลหะที่เจียรออกมาได้จากกระบวนการทดสอบทั้งหมด (70 รอบหรือการเจียร 30 นาที) แถบข้อผิดพลาดแสดงถึงผลลัพธ์ด้วยระดับความเชื่อมั่น 95%.

หน่วยของเหล็กกล้าคาร์บอนจะเป็นกรัม
แต่ละรอบสำหรับวิธีการทดสอบเหล็กกล้าคาร์บอน = 25.3 วินาทีในการเจียรต่อรอบ

อัตราการกัดกินต่อเนื่อง:
เหล็กกล้าไร้สนิม: การอ้างอิง 'อัตราการกัดกินต่อเนื่อง' กำหนดจากการหาค่าเฉลี่ยของการเจียร/รอบ จากรอบที่ 11-50 (สิ้นสุดการเจียร 17 นาที) แถบข้อผิดพลาดแสดงถึงผลลัพธ์ด้วยระดับความเชื่อมั่น 95%

3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Fibre Discs
แผ่นเจียรไฟเบอร์

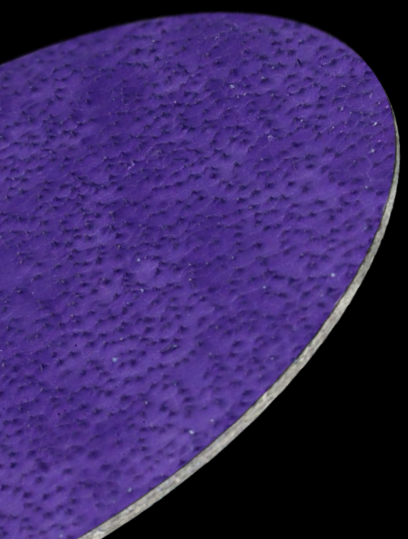
ประโยชน์ของการใช้ Roloc™

3M™ Roloc™ ผ้าทรายชนิดแผ่นกลมเป็นผ้าทรายแผ่นขนาดเล็กที่ติดเข้ากับจานรอง Roloc™ เพื่อให้คุณเปลี่ยนแผ่นได้อย่างสะดวกและwvรวดเร็วตามต้องการ เกลียวยึดที่แข็งแรง ทำให้การยึดติดมีความปลอดภัย

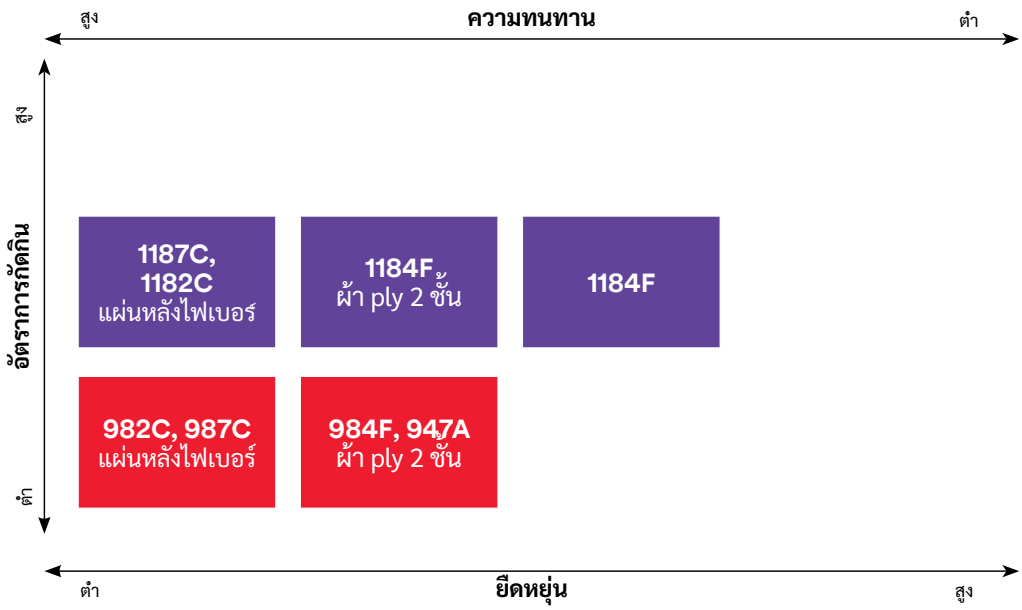
แม้กระทั่งเมื่อใช้ในงานหนัก ปุ่มแผ่นขัดยังมีรหัสสีเพื่อระบุเกรดทำให้ง่ายต่อการเลือกเกรดที่ต้องการสำหรับการใช้งานที่แตกต่างกัน

- ขนาดเล็ก ง่ายต่อการขนย้าย และใช้งานในระยะไกล
- ควบคุมการใช้งานได้ง่าย
- ขัดเฉพาะที่, ขัดแต่งขอบ, ขัดแต่งผิวขั้นตอนสุดท้าย
- เหมาะสำหรับงานเจียรมุมและพื้นผิวโค้ง
- เจียรในพื้นที่เข้าถึงยาก
- ลบสะเก็ดรอยเชื่อมบนพื้นที่เล็กๆ

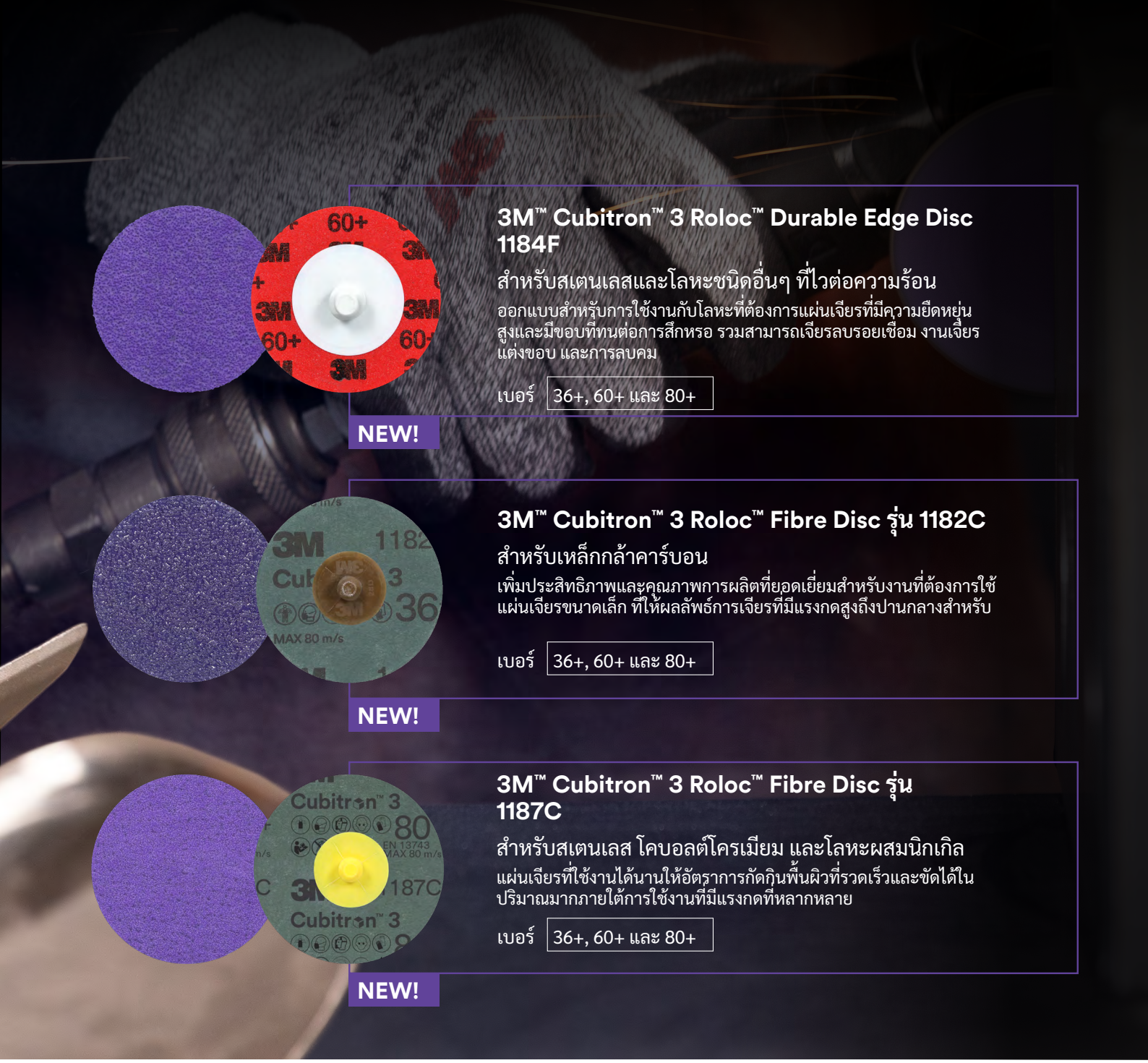
ส่งมอบผลผลิต



แผ่นเจียรและประสิทธิภาพ



*2025



3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Durable Edge Disc 1184F

สำหรับสเตนเลสและโลหะชนิดอื่นๆ ที่ไวต่อความร้อน

ออกแบบสำหรับการใช้งานกับโลหะที่ต้องการแผ่นเจียรที่มีความยืดหยุ่นสูงและมีขอบที่ทนต่อการสึกหรอ รวมสามารถเจียรลบรอยเชื่อม งานเจียรแต่งขอบ และการลบคม

เบอร์ 36+, 60+ และ 80+

NEW!

3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Fibre Disc รุ่น 1182C

สำหรับเหล็กกล้าคาร์บอน

เพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิตที่ยอดเยี่ยมสำหรับงานที่ต้องการใช้แผ่นเจียรขนาดเล็ก ที่ให้ผลลัพธ์การเจียรที่มีแรงกดสูงถึงปานกลางสำหรับ

เบอร์ 36+, 60+ และ 80+

NEW!

3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Fibre Disc รุ่น 1187C

สำหรับสเตนเลส โคบอลต์โครเมียม และโลหะผสมนิกเกิล

แผ่นเจียรที่ใช้งานได้นานให้อัตราการกัดกินพื้นผิวที่รวดเร็วและขัดได้ในปริมาณมากภายใต้การใช้งานที่มีแรงกดที่หลากหลาย

เบอร์ 36+, 60+ และ 80+

NEW!

คำแนะนำสี/เกรดของแผ่นเจียร 3M™ Roloc™

Cubitron™ 3 Fibre Disc แผ่นเจียรไฟเบอร์	สี	Grade
1184F Durable edge	○ สีขาว	All*
1182C 1187C	● สีน้ำตาล	36+
	● สีส้ม	60+
	● สีเหลือง	80+

ความเร็วที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกัดกินและอายุการใช้งานของแผ่นเจียร 3M™ Roloc™

วัสดุ				
ขนาดแผ่น	เหล็กกล้าคาร์บอน	เหล็กกล้าไร้สนิม	ไทเทเนียม	อะลูมิเนียม
50mm	20,000rpms	15,000rpms	7,000rpms	20,000rpms
75mm	15,000rpms	10,000rpms	4,500rpms	15,000rpms

ระบบการยึดติดของแผ่นเจียร 3M™ Roloc™

Cubitron™ 3 Fibre Disc แผ่นเจียรไฟเบอร์	ขนาด (นิ้ว)	TR
1184F	50	●
	75	●
1182C	50	●
	75	●

*สอบถามขนาดอื่นๆ เพิ่มเติม

TR
ปุ่มพลาสติก

ข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์

3M™ Cubitron™ 3 Fibre Disc 1182C

	Product ID	Grade	Diameter	Max RPM	Box/Case
	7100309791	36+	4 x 5/8	15,300	25/100
	7100309793	36+	5 x 7/8	12,250	25/100
	7100309904	36+	7 x 7/8	8,500	25/100
NEW	7100349563	60+	100 x 16	15,300	25/100
NEW	7100349588	60+	5 x 7/8	12,250	25/100
NEW	7100349579	60+	7 x 7/8	8,500	25/100
NEW	7100349570	80+	100 x 16	15,300	25/100
NEW	7100349603	80+	5 x 7/8	12,250	25/100
NEW	7100349578	80+	7 x 7/8	8,500	25/100

3M™ Cubitron™ 3 Fibre Disc 1187C

	Product ID	Grade	Diameter	Max RPM	Box/Case
	7100309792	36+	4 x 5/8	15,300	25/100
	7100308532	36+	5 x 7/8	12,250	25/100
	7100309906	36+	7 x 7/8	8,500	25/100
NEW	7100349572	60+	100 x 16	15,300	25/100
NEW	7100349499	60+	5 x 7/8	12,250	25/100
NEW	7100349566	60+	7 x 7/8	8,500	25/100
NEW	7100349573	80+	100 x 16	15,300	25/100
NEW	7100349604	80+	5 x 7/8	12,250	25/100
NEW	7100349567	80+	7 x 7/8	8,500	25/100

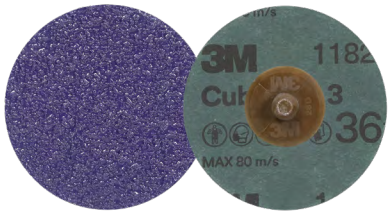
เทคนิคของแผ่นดิสก์:

เก็บแผ่นดิสก์ไว้ในถุงฟอยล์ที่ปิดสนิทและปิดผนึกซ้ำได้เพื่อช่วยรักษารูปทรงและคุณภาพของแผ่นดิสก์เมื่อไม่ได้ใช้งาน.

3M™ Fibre Disc Back-up Pad แป้นรองแผ่นเจียรไฟเบอร์

	รหัสผลิตภัณฑ์	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)	ความเร็วรอบต่อนาทีสูงสุด
	PN26673	4 นิ้ว (95 มม.)	15,000
	PN29370	5 นิ้ว (120 มม.)	12,000
	PN24728	7 นิ้ว (170 มม.)	8,600

ข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์

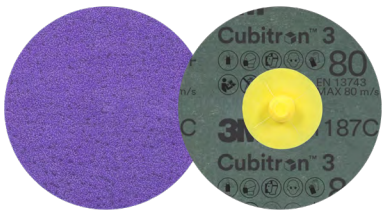


3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Durable Edge Disc 1184F

	Product ID	Diameter (in)	Grade	Box/Case
NEW	7100331727	2	36+	50/200
NEW	7100331410	2	60+	50/200
NEW	7100332404	2	80+	50/200
NEW	7100331731	3	36+	50/200
NEW	7100331725	3	60+	50/200
NEW	7100332405	3	80+	50/200

3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Fibre Disc 1182C

	Product ID	Diameter (in)	Grade	Unit/Case
NEW	7100332086	2	36+	50/200
NEW	7100332343	2	60+	50/200
NEW	7100332356	2	80+	50/200
NEW	7100332346	3	36+	50/200
NEW	7100332232	3	60+	50/200
NEW	7100332357	3	80+	50/200



3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Fibre Disc 1187C

	Product ID	Diameter (in)	Grade	Box/Case
NEW	7100331754	2	36+	50/200
NEW	7100331745	2	60+	50/200
NEW	7100331753	2	80+	50/200
NEW	7100331749	3	36+	50/200
NEW	7100332087	3	60+	50/200
NEW	7100332088	3	80+	50/200

Pads for Roloc™ discs

Product ID	Diameter (in)	Attachment thread	Grade	Hardness
7000045284	2	1/4-20INT	36+	Extra Hard or Hard*
7000045285	3	1/4-20INT		
7000000441	2	1/4-20INT	60+	Hard*
7100002305	3	1/4-20INT		
7000045282	2	1/4-20INT	80+ & 120+	Medium or Hard*
7000000602	3	1/4-20INT		

ความยั่งยืนมีความสำคัญต่อ 3M Abrasives ผลิตภัณฑ์กลุ่มงานขัด

เมื่อคุณซื้อสินค้าจากห่วงโซ่คุณค่าของ SEAM คุณกำลังช่วยสร้างอนาคตที่ยั่งยืนสำหรับอุตสาหกรรมของเรา เพื่อผู้คนและเพื่อโลก 3M เป็นสมาชิกผู้ก่อตั้งโครงการผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ขัด ตัด เจียร SEAM และปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพ ความปลอดภัย และประสิทธิภาพสูงสุดของโลกภายในสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืน เรามุ่งมั่นต่อความโปร่งใส ความรับผิดชอบ นวัตกรรม และความก้าวหน้า เมื่อซื้อสินค้าจากห่วงโซ่คุณค่า SEAM ลูกค้ากำลังช่วยสร้างอนาคตที่ยั่งยืนให้กับตนเอง

SEAM™

Sustainable European Abrasive Manufacturers

เรียนรู้เพิ่มเติมที่
www.seam.earth

รับแผ่นเจียรมาช่วยทำงานได้ที่ go.3M.com/FibreDiscsTH

3M

3M Abrasive Systems Thailand
The PARQ ชั้น 14
88 ถนนรัชดาภิเษก เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย

โทร +66 0 2666 3666
เว็บไซต์ go.3M.com/THabrasives

สแกนเลย!
วิดีโอตัวอย่าง

go.3m.com/FibreDiscVideoTH

การเลือกผลิตภัณฑ์และการใช้งาน: ปัจจัยหลายอย่างที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของ 3M ความรู้และการควบคุมของผู้ใช้ที่ต่างกัน อาจส่งผลต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ 3M ในการใช้งานที่เฉพาะเจาะจง ลูกค้าจึงเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการประเมินผลิตภัณฑ์และพิจารณาว่าเหมาะสมกับการใช้งานของลูกค้าหรือไม่ รวมถึงการประเมินอันตรายในสถานที่ทำงานและทบทวนกฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (เช่น OSHA ANSI เป็นต้น) ดูความล้มเหลวในการประเมิน การเลือก และการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M และผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยที่เหมาะสม หรือการปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมด อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย การเสียชีวิต และ/หรือ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน คำสงวนสิทธิ์: ผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรมและการใช้งานระดับอาชีพของ 3M มีวัตถุประสงค์ ติดฉลาก และบรรจุภัณฑ์เพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้าระดับอุตสาหกรรมและการใช้งานระดับอาชีพที่ได้รับการฝึกอบรมสำหรับการใช้งานในสถานที่ทำงาน ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ ติดฉลาก หรือบรรจุเพื่อขายให้หรือใช้โดยผู้บริโภค (เช่น สำหรับบ้าน ส่วนบุคคล โรงเรียนประถมศึกษาหรือมัธยมศึกษา นันทนาการ/กีฬา หรือการใช้งานอื่น ๆ อธิบายไว้ในบรรจุภัณฑ์หรือเอกสารของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง) และต้องได้รับการคัดเลือกและใช้งานโดยสอดคล้องกับกฎระเบียบและมาตรฐานด้านสุขภาพและความปลอดภัยที่บังคับใช้ (เช่น US OSHA, ANSI) รวมถึงเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ คำแนะนำผู้ใช้ คำเตือน และข้อจำกัดอื่น ๆ ทั้งหมด และผู้ใช้ต้องดำเนินการโดยรู้ที่จำเป็นภายในการเรียกคืน การดำเนินการภาคสนาม หรือประกาศการใช้ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เว้นแต่จะระบุไว้เป็นอย่างอื่นโดยเฉพาะบนบรรจุภัณฑ์หรือเอกสารของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง การใช้ผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรมและการใช้งานในระดับอาชีพของ 3M ในทางที่ผิดอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย การเสียชีวิต หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน หากต้องการความช่วยเหลือในการเลือกและใช้งานผลิตภัณฑ์ โปรดปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน นักสุขศาสตร์ในอุตสาหกรรม หรือผู้เชี่ยวชาญในเรื่องอื่น ๆ สำหรับข้อมูลผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม โปรดดูที่ www.3M.com การรับประกัน และข้อจำกัดความรับผิดชอบ: เว้นแต่จะมีการระบุไว้อย่างเฉพาะเจาะจงในการรับประกันที่แตกต่างกันในบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์หรือเอกสารประกอบผลิตภัณฑ์ของ 3M ที่เกี่ยวข้อง (ซึ่งในกรณีนี้การรับประกันดังกล่าวจะมีผลบังคับ) 3M รับประกันว่าผลิตภัณฑ์ 3M แต่ละรายการนั้นตรงตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ 3M ที่เกี่ยวข้อง ณ เวลาที่ 3M จัดส่งผลิตภัณฑ์ 3M ไม่รับประกันเหรือให้เงื่อนไขอื่นใด ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การรับประกันโดยนัยหรือเงื่อนไขของการค้า ความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ หรือที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนของการซื้อขาย กำหนดเอง หรือการใช้การค้า หากผลิตภัณฑ์ 3M ไม่เป็นไปตามการรับประกันนี้ การชดเชยโดยพ่างเลือกของ 3M คือการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ 3M หรือการคืนเงินตามราคาที่ซื้อ การจำกัดความรับผิดชอบ: ยกเว้นการเยียวยาที่ระบุไว้ข้างต้น และยกเว้นในขอบเขตที่กฎหมายที่บังคับใช้ห้ามไว้ 3M จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายโดยตรง โดยอ้อม โดยบังเอิญ ความเสียหายพิเศษ หรือที่เป็นผลสืบเนื่องใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ของ 3M (ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การสูญเสียผลกำไรหรือโอกาสทางธุรกิจ) โดยไม่คำนึงถึงทางกฎหมายหรือความเสมอภาค ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การรับประกัน สัญญา ความประมาทเลินเล่อ หรือความรับผิดโดยเคร่งครัด

3M และ Cubitron เป็นเครื่องหมายการค้าของ 3M
เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง

ผลิตภัณฑ์การขัดของ 3M
เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับใช้งานในอุตสาหกรรมเท่านั้น