

สร้างการมองเห็นยานพาหนะให้เด่นชัดและแตกต่างจากเดิม เพื่อความมั่นใจในความปลอดภัยบนท้องถนน



ปัจจุบันลำดับที่ 8
ของการเสียชีวิตในทุกช่วงอายุของประชากรทั่วโลกมีสาเหตุมาจากการบาดเจ็บ
จากอุบัติเหตุบนท้องถนน และจากข้อมูลขององค์การอนามัยโลก¹ ยังพบว่า
นี่ยังเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตอันดับต้น ๆ
สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ที่มีช่วงอายุระหว่าง 5 ถึง 29 ปี

ในปี 2559 เฉพาะในประเทศไทยมีรายงานผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน 21,745 ราย
โดยมีอัตราการเสียชีวิตที่ 32.7% ต่อประชากร 100,000 คน ซึ่งสูงกว่าประเทศอื่น ๆ
ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น สิงคโปร์ (2.8%) และฟิลิปปินส์ (12.3%)

เพิ่มการมองเห็นยานพาหนะด้วยเทปและแถบสะท้อนแสง

จากสถิติของสำนักงานตำรวจไทยในปี 2555 พบว่าร้อยละ 38 ของอุบัติเหตุบนท้องถนน คือการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจากการชนท้ายรถบรรทุก² ปัจจัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุเหล่านี้คือการมองเห็นยานพาหนะขนาดใหญ่ได้ไม่ดี โดยเฉพาะในเวลากลางคืน

ด้วยสีสะท้อนที่เด่นชัดทำให้ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นและระบุสิ่งที่อาจเป็นอันตรายท่ามกลางความวุ่นวายบนถนน การใช้แถบสะท้อนแสงเป็นกุญแจสำคัญที่ช่วยเพิ่มความระมัดระวังให้กับยานพาหนะ³

จากข้อมูล องค์การบริหารความปลอดภัยบนท้องถนนของสหรัฐอเมริกา (NHTSA) ประเมินการว่ามีผู้รอดชีวิตราว 2,660 คนในช่วงปี 2503-2555 เนื่องจากมีการใช้แถบสะท้อนแสงบนรถบรรทุกและรถพ่วงขนาดใหญ่⁴

การที่แถบสะท้อนแสงมีการติดตั้งและนำไปใช้บนรถบรรทุกและรถพ่วง ยังสามารถให้ประโยชน์กับผู้ขับขี่รถประเภทอื่น เช่น รถมอเตอร์ไซด์ รถยนต์โดยสาร โดยเฉพาะในเวลากลางคืน แถบสะท้อนแสง สามารถช่วยลดโอกาสการเกิดการชนจากด้านข้างและด้านหลังในรถพ่วงขนาดใหญ่ได้ 41%⁵

ตามข้อมูลของ NHTSA หากรถพ่วงขนาดใหญ่ทุกคันติดแถบสะท้อนแสง จะสามารถช่วยชีวิตคนได้ประมาณ 191 ถึง 350 คนต่อปี แถบสะท้อนแสงยังสามารถป้องกันความสูญเสียได้ประมาณ 3,100 ถึง 5,000 ครั้ง และป้องกันการชนกันของยานพาหนะได้ประมาณ 7,800 ครั้งต่อปี (เมื่อเปรียบเทียบกับรถพ่วงที่ไม่ได้ติดเทป)



สามารถนำแถบสะท้อนแสง ไปติดที่ด้านหลังของรถบรรทุก เพื่อให้ผู้ขับขี่ที่ตามมามองเห็นเป็นรูปโครงรถ (ลักษณะเป็นกรอบสี่เหลี่ยม)

การปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับและแนวทางปฏิบัติ

องค์การบริหารความปลอดภัยบนท้องถนนของสหรัฐอเมริกา (NHTSA) กำหนดให้มีการติดแถบสะท้อนแสงที่ด้านข้างและด้านหลังของรถพ่วงที่มีขนาดความกว้างของยานพาหนะมากกว่า 2 เมตร หรือมีน้ำหนักมากกว่า 4,535 กิโลกรัม ซึ่งใกล้เคียงกันกับในหลายประเทศที่มีการใช้มาตรการที่คล้ายกันนี้

ในประเทศไทย การติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงบนรถบรรทุกขนาดใหญ่ถูกควบคุมโดยกฎหมาย ข้อกำหนดให้ติดแถบสะท้อนแสงบนรถบรรทุกขนาดใหญ่คือ แถบสะท้อนแสงสีขาว หรือสีเหลือง ที่ด้านข้างของยานพาหนะ แถบสะท้อนแสงสีเหลือง หรือสีแดง ที่ด้านหลังของยานพาหนะ

ปกป้องชีวิตและสิ่งที่มีค่าของคุณ

จากการศึกษาและการทดสอบภาคสนามจำนวนมากชี้ให้เห็นว่า แถบสะท้อนแสงบนยานพาหนะสามารถป้องกันอุบัติเหตุ ลดความเสียหาย และการเสียชีวิตบนท้องถนนได้ ท่านสามารถช่วยปกป้องชีวิตของพนักงานและบุคคลอื่น ๆ ได้ด้วยการใช้แถบสะท้อนแสงสำหรับยานพาหนะ



แถบสะท้อนแสงจะเพิ่มการมองเห็นรถโรงเรียนบนท้องถนน

มาตรการป้องกันอุบัติเหตุเหล่านี้หมายถึงท่านกำลังลดภาระทางกฎหมายและการสูญเสียในทรัพย์สิน

หากท่านดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การใช้ยานพาหนะหรือรถพ่วงเป็นหลัก ท่านย่อมทราบดีว่าการดูแลให้ยานพาหนะเหล่านั้นสามารถใช้งานบนท้องถนนนั้น มีความสำคัญอย่างไร อุบัติเหตุใดๆ ก็ตามสามารถก่อให้เกิดการหยุดทำงาน โดยไม่จำเป็น หมายถึงประสิทธิภาพที่ลดลงและเกิดการสูญเสียรายได้

แถบสะท้อนแสงยานพาหนะเป็นทางออกที่คุ้มค่า ที่จะช่วยปกป้องชีวิตของคุณและครอบครัวของคุณ ครอบครัวของคุณ และสิ่งที่มีค่าและมีความสำคัญของคุณ

¹ Global status report on road safety, World Health Organization, 2018
² International Association of Traffic and Safety Sciences, 2019
³ Emergency Vehicle Visibility and Conspicuity Study, U.S. FEMA, 2009

⁴ U.S. NHTSA, 2015
⁵ U.S. NHTSA Technical Report, 2001

การใช้แถบสะท้อนแสงที่มีคุณภาพสำหรับยานพาหนะ

กลุ่มผลิตภัณฑ์แถบสะท้อนแสงที่มีการใช้เทคโนโลยีแบบปริซึมขนาดเล็กคุณภาพสูงของ 3M™ ได้รับการออกแบบมาเพื่อเพิ่มการมองเห็นที่ด้านข้างและด้านหลังของยานพาหนะเทปและแถบสะท้อนแสงเหล่านี้ให้การสะท้อนแสงที่สว่างและชัดเจนในมุมกว้างเกือบ 90 องศาจากแนวตั้งฉาก เพื่อให้แน่ใจว่ายังคงมองเห็นยานพาหนะของคุณได้อย่างชัดเจนในเวลากลางวัน เวลากลางคืน และสภาพอากาศที่ไม่ดี คุณสมบัติของเทปและแถบสะท้อนแสงของเราเน้นเหนือกว่าข้อกำหนดของ NHTSA และ ECE104 และผ่านการรับรองจาก DOT เพื่อให้มั่นใจว่าสอดคล้องกับมาตรฐานอุตสาหกรรม



ตารางเปรียบเทียบข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์แผ่นสะท้อนแสง เทปและแถบแผ่นสะท้อนแสงรุ่นต่าง ๆ

คุณสมบัติ	แถบสะท้อนแสง 3M™ Diamond Grade™ Conspicuity Markings ซีรีส์ 983	แถบสะท้อนแสง 3M™ Diamond Grade™ Conspicuity Markings ซีรีส์ 983	แถบสะท้อนแสง 3M™ Diamond Grade™ ซีรีส์ 997	แผ่นสะท้อนแสงเอ็นจิเนียร์เกรดชนิดยืดหยุ่น 3M™ Advanced Flexibility Engineer Grade ซีรีส์ 7310
การใช้งานทั่วไป	สำหรับการใช้งานกับยานพาหนะที่มีพื้นผิวเรียบ	สำหรับการใช้งานกับยานพาหนะที่มีพื้นผิวเรียบ	สำหรับการใช้งานกับยานพาหนะที่มีการใช้ผ้าใบคลุม	สำหรับการใช้งานบนพื้นผิวเรียบที่อาจมีความโค้งได้เล็กน้อย ส่วนที่เป็นโครงของยานพาหนะหรือการปิดทับบนพื้นผิว (wrap) ฯลฯ
พื้นผิวและวัสดุสำหรับการใช้งานที่เหมาะสม	อลูมิเนียม เหล็กสแตนเลส สิริกยนต์	อลูมิเนียม เหล็กสแตนเลส สิริกยนต์	สามารถใช้กับผ้าใบใหม่ที่มีการใช้งานไม่เกิน 6 เดือนหรือตามข้อเสนอแนะจาก 3เอ็ม	อลูมิเนียม เหล็กสแตนเลส สิริกยนต์
การรับประกันสูงสุด	7 ปี	7 ปี	3 ปี	1 ปี
ผลิตภัณฑ์	983-10 สีขาว 983-71 สีเหลือง 983-72 สีแดง 983-21 สีเหลืองฟลูออเรสเซนต์	983-32 สีขาว - แดง 983-23 สีเหลืองเขียว ฟลูออเรสเซนต์	997-10 สีขาว 997-71 สีเหลือง 997-72 สีแดง	7310 สีขาว 7311 สีเหลือง 7314 สีส้ม
ชนิดกาว	สีใส และใช้วิธีการปิดทับด้วยการใช้แรงกด	สีใส และใช้วิธีการปิดทับด้วยการใช้แรงกด	สีใส และใช้วิธีการปิดทับด้วยการใช้แรงกด	สีใส และใช้วิธีการปิดทับด้วยการใช้แรงกด
โครงสร้างผลิตภัณฑ์	โครงสร้างแบบปริซึม	โครงสร้างแบบปริซึม	โครงสร้างแบบปริซึม มีความยืดหยุ่น	โครงสร้างแบบปริซึม มีความยืดหยุ่นในระดับหนึ่ง
ขนาดม้วนเทป	53.5 มม. X 50 ม.	2 นิ้ว X 150 ฟุต	51 มม. X 50 ม.	ขนาดที่หลากหลาย
ตรงตามข้อกำหนด ECE-104 และ AIS-090	ใช่ (ตามมาตรฐาน 104 R - 00821)	ไม่ใช่	ใช่ (ตามมาตรฐาน 104 R - 003189)	ไม่ใช่
FMVSS 108	ใช่	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ประกาศกรมการขนส่ง เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ.2560	ใช่ (มีเครื่องหมายแสดงการรับรอง 104 R - 00821) ยกเว้นแถบสะท้อนแสงสีเหลืองฟลูออเรสเซนต์	ไม่ใช่	ไม่ใช่	ไม่ใช่
ช่วงอุณหภูมิของอากาศและพื้นผิวของวัสดุ ในระหว่างการติดตั้ง	10°C ถึง 38°C	10°C ถึง 38°C	10° C to 38°C	10° C to 38°C

การพิมพ์รูปภาพ

ไม่เกี่ยวข้อง

ไม่เกี่ยวข้อง

ไม่เกี่ยวข้อง

การพิมพ์ด้วยการซิลค์สกรีนด้วย
หมึกพิมพ์ รุ่น 880 หรือ 990
หรือการพิมพ์ด้วยระบบดิจิทัล อิงค์เจ็ท
(โปรดตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติม)

หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานและข้อกำหนดคุณสมบัติแถบสะท้อนแสง

3เอ็ม พร้อมที่จะให้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับข้อกำหนด มาตรฐาน คำแนะนำของผลิตภัณฑ์ การช่วยเหลือด้านเทคนิค รวมไปถึงข้อมูลสถานที่จำหน่ายสินค้าและอื่น

[ติดต่อผู้เชี่ยวชาญของเรา](#)

3เอ็ม ประเทศไทย

แผนกผลิตภัณฑ์เพื่อความปลอดภัยด้านคมนาคม

© 3M 2020 สงวนลิขสิทธิ์

3M