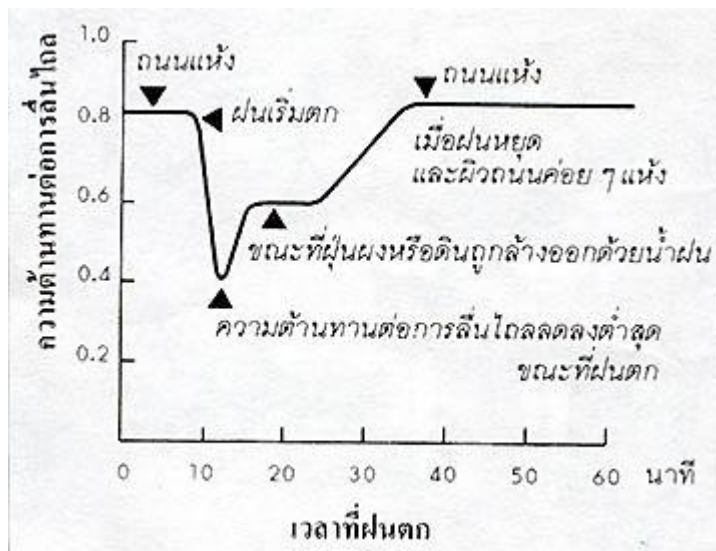


สาเหตุของการสั่นไถลเมื่อฝนตกและวิธีการขับรถขณะฝนตก



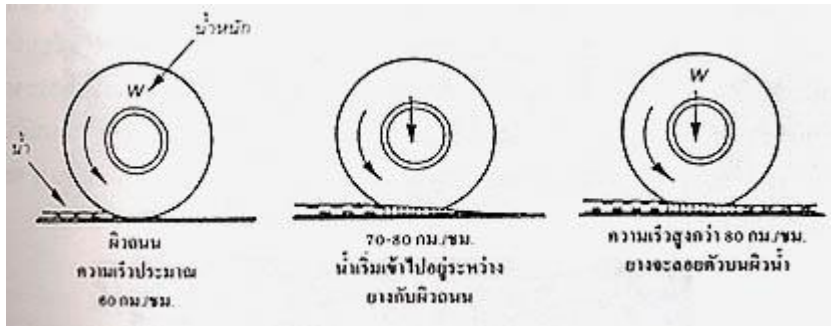
การขับรถในขณะฝนตก ให้เกิดความปลอดภัย ก่อนอื่นต้องขออธิบายถึงสาเหตุของการสั่นไถลของรถขณะฝนตก

ซึ่งทำให้บังคับรถยาก ก็เนื่องมาจากมีน้ำไปคั่นอยู่ระหว่างยางกับผิวถนน รถจึงวิ่งลอยไปบนผิวน้ำแทนที่จะวิ่งบนผิวถนนตั้งแต่ฝนเริ่มตกจนฝนหยุดนั้น ความต้านทานของการสั่นไถลของถนนจะแตกต่างกันตามรูปกราฟดังนี้



ปกติแล้ว เมื่อฝนเริ่มตกจนถึงประมาณ 10 นาทีแรก ค่าความต้านทานต่อการสั่นไถลจะลดลงต่ำ ถนนจะสั่นมาก เนื่องจากน้ำฝนที่เริ่มตกลงมาได้ผสมกับฝุ่นผงหรือเศษดินบนถนน ทำให้ผิวถนนเป็นเสมือนโคลนรถจะสั่นไปมา ดังนั้น ขณะฝนเริ่มตกจึงต้องระมัดระวังในการขับรถเป็นพิเศษหลังจากฝนตกไปประมาณ 10 นาที สภาพถนนจะดีขึ้น พวกฝุ่นผงหรือเศษดินจะถูกล้างออกไปด้วยน้ำฝนค่าความต้านทานต่อการสั่นไถลจะสูงขึ้น จะเหลือแต่การสั่นไถลจากน้ำฝนบนผิวถนนเท่านั้น หลังจากนั้นเมื่อฝนหยุดตก และผิวถนนค่อย ๆ แห้ง การจับถนนของยางจะดีขึ้นเรื่อยๆ ค่าความต้านทานต่อการสั่นไถลของถนนจะกลับสู่สภาพเดิม และจะมีค่าสูงกว่าเดิมเล็กน้อยหลังจากผิวถนนเริ่มแห้งสนิทแล้ว เพราะผิวถนนไม่มีพวกฝุ่นหรือเศษดินเลย และหลังจากนั้นก็กลับเข้าสู่สภาพถนนแห้งเหมือนเดิม

อันตรายที่เรานึกไม่ถึงก็คือ การสั่นไถลของรถบนผิวน้ำในขณะที่รถวิ่งไปบนถนนเปียกแฉะหรือฝนกำลังตก เราจะสังเกตเห็นว่ามีผิวน้ำคั่นอยู่ระหว่างหน้ายางกับผิวถนน ความกดดันของน้ำระหว่างยางกับถนนจะทวีขึ้นเมื่อรถวิ่งด้วยความเร็วสูงขึ้นและเมื่อรถวิ่งถึงความเร็วจุดหนึ่งจะเกิดการเหินน้ำขึ้น ซึ่งเรียกว่า Hydro Planing ตามรูปที่แสดง



ยางรถยนต์จะวิ่งไปบนผิวน้ำแทนที่จะวิ่งบนถนน ดังนั้นยางจะไม่เกาะพื้นถนนเลย รถจะลอยตัวบนผิวน้ำ พวงมาลัยกับระบบการห้ามล้อใช้การไม่ได้เลย การเหินน้ำนี้จะเกิดขึ้นเมื่อมีหลายสิ่งประกอบกัน คือ

1. ความเร็วของรถ (ถ้ารถยิ่งวิ่งเร็วรถก็จะแฉลบง่าย)
2. ความดันของลมยาง (ถ้ายิ่งสูบลมอ่อน รถก็จะแฉลบง่าย)
3. ความมากน้อยของน้ำบนผิวถนน (ถ้ามีน้ำมาก รถก็จะแฉลบง่าย)
4. สภาพของผิวถนน (ถ้าถนนเรียบมัน รถก็จะแฉลบง่าย)
5. ความเก่า - ใหม่ ของยาง (ถ้ายางยิ่งสึกมาก หรือไม่มีดอก รถก็จะแฉลบง่าย)

จึงขอแนะนำวิธีการขับรถในหน้าฝน หรือขณะฝนตก ดังนี้

1. ไม่ควรใช้ความเร็วเกิน 60 กม./ชม.
2. ควรเพิ่มลมให้มากกว่าปกติประมาณ 3-5 ปอนด์ ซึ่งจะทำให้หน้ายางแข็งและมีกำลังในการตัดน้ำ
3. ต้องตรวจสอบสภาพยางรถว่าดอกยางมีสภาพสมบูรณ์หรือไม่ เพราะน้ำฝน ฝุ่นโคลน จะรวมกันกลายเป็นฟิล์มรองรับระหว่างยางกับถนน ถ้ามีโคลนติดล้อจะยิ่งเพิ่มความลื่นมากขึ้นทำให้รถเสียการทรงตัวได้ง่าย ไม่ควรใช้ยางที่ไม่มีดอก หรือดอกยางสึกเกือบหมดดอกแล้ว
4. ควรเลือกใช้ยางดอกละเอียดและมีร่องยางที่รีดน้ำได้ดี
5. ควรเลือกใช้ยางเรเดียลเส้นลวด เพราะยางเรเดียลเส้นลวดมีประสิทธิภาพในการเกาะถนน และหยุดได้ดีกว่ายางแบบอื่น ๆ
6. การขับรถขณะฝนตกควรใช้เกียร์และความเร็วต่ำ ซึ่งจะทำให้รถเกาะถนนถนนได้ดี
7. หลีกเลี่ยงการเบรกอย่างกะทันหันเพราะจะทำให้รถลื่นไถลได้
8. ถ้าฝนตกให้เปิดไฟหรือไฟหน้าแล้วแต่กรณีเพื่อใหมองเห็นได้ง่าย
9. ถ้ารถเริ่มเสียการทรงตัวหรือไม่เกาะถนนอย่าตกใจให้ยกเท้าออกจากคันเร่ง อยาเบรก อยาหักพวงมาลัย จับพวงมาลัยให้คงที่และมั่นคง
10. หากต้องขับรถลุยน้ำ ถ้ารถตัวลวงหน้าให้หาทางปูพื้นกันฝุ่นผูกกันไว้ที่กระจังหน้า เพื่อกันน้ำไม่ให้ไหลเข้าห้องเครื่องยนต์ซึ่งอาจทำให้เครื่องยนต์ดับได้ ท่อไอเสียก็สำคัญถ้าจมอยู่ใต้น้ำจะทำให้เครื่องยนต์ดับให้หาสายยางมาครอบปลายท่อและยกขึ้นไว้เหนือ น้ำ ขอยกเวนในการขับรถลุยน้ำคือจำเป็นต้องเลี้ยงคลัตช์ไว้และเร่งเครื่องยนต์ให้รอบเครื่องยนต์สูงกว่าปกติ เล็กน้อย เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องยนต์ดับเพราะบางครั้งรถยนต์อยู่ในน้ำนานๆ เครื่องยนต์อาจเย็นเกินไป หรือน้ำกระเซ็นเข้าเครื่องยนต์ทำให้ดับได้
11. การเหยียบคลัตช์และเร่งเครื่องยนต์มากกว่าปกติ จะทำให้เครื่องยนต์ไม่ดับแต่การเลี้ยงคลัตช์ขอยา น้ำอาจเข้าไปทำให้คลัตช์ลื่นได้ ควรเลี้ยงคลัตช์เมื่อจำเป็นเท่านั้น

นอกจากการปฏิบัติตามข้อแนะนำในการขับรถขณะฝนตกนี้แล้ว
ใครขอให้ท่านตรวจสอบสภาพรถทุกๆ ไปให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี เช่น ระบบเบรก, ที่ปัดน้ำฝน, ไฟหน้ารถ
รวมทั้งไฟเลี้ยว และไฟเบรก น้ำล้างกระจกเติมให้เต็มอยู่เสมอ เตรียมผ้าแห้งไว้เช็ดฝ้าภายในรถ
เพราะเมื่อฝนตกหนักๆ อาจจะมีละอองน้ำเป็นฝ้าจับที่กระจกภายในรถ ทำให้มองเห็นไม่ชัด
ไม่ควรขับรถชิดคันหน้ามากเกินไป เพราะถนนลื่นทำให้รถหยุดลำบาก
ถ้าฝนตกหนักๆ ควรจะเปิดไฟหน้ารถด้วยเพราะรถคันอื่นๆ จะได้มองเห็นรถของท่านได้

การขับรถถ้าไม่ระมัดระวังจะมีอันตรายเสมอ ซึ่งสาเหตุอาจจะเกิดจากผู้ขับรถ, สภาพถนน, สมรรถนะของ
รถยนต์ และยางรถยนต์เมื่อฝนตกอันตรายจากสิ่งเหล่านี้ก็จะยิ่งเพิ่มขึ้น

ดังนั้น พึงระมัดระวังและตรวจตรารถของท่านให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ที่สุดเมื่อขับรถเวลาฝนตก

ข้อมูล: สำนักงานนิรภัยทหารอากาศและบริษัท บริดจสโตน เซลส์(ประเทศไทย)จำกัด