



ในสหรัฐอเมริกา แม่บ้านที่รักสวยรักงามจะใช้สก๊อตเทป'คาดปิดไว้บนหน้าผากในระหว่างทำงานไปด้วยเพราะเชื่อว่าความเหนียวและยึดติดของสก๊อตเทปจะช่วยป้องกันและลดริ้วรอยเหี่ยวย่นบนใบหน้าได้ดี

เคยมีผู้ประมาธลลิตีไว้ว่า สามารถใช้สก๊อตเทปให้เป็นประโยชน์เพื่อการต่าง ๆ ได้มากกว่า 1,110 ประเภท และหากนำแถบสก๊อตเทปที่ใช้กันอยู่ในปีหนึ่ง ๆ มาต่อให้ยาวเป็นเส้นเดียวกันแล้วก็จะได้ระยะทางนับล้าน ๆ ไมล์พันอ้อมโลกได้หลายทบ

ในบรรดาสิ่งประดิษฐ์ทั้งหลายที่เราได้จากวิทยาการใหม่ ๆ สก๊อตเทปนับว่าเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีอายุน้อย คือเพิ่งเกิดประมาณ 50 ปีมานี้เอง แต่ถึงจะมีอายุน้อยก็มีประโยชน์ใช้สอยนานาในชีวิตประจำวันของเรา นับตั้งแต่ซ่อมแซมรอยฉีกขาดของสมุด หนังสือ ไปจนถึงมิกห่อของ

คนคิดทำสก๊อตเทปไม่ได้ชื่อสก๊อต หากแต่ชื่อ ริชาร์ด จี. ตูร์วี เป็นบัณฑิตหนุ่มในปีค.ศ. 1921 เขาได้ไปสมัครงานในตำแหน่งผู้ช่วยนักวิเคราะห์ในห้องทดลองของบริษัทเหมืองแร่และโรงงานแห่งหนึ่งในรัฐมินนิโซต้า ในที่สุดเขาได้รับคัดเลือกให้ทำงานในบริษัทพ่นสีรถยนต์

ในสมัยนั้นรถยนต์ประเภทสองล้อติดกัน กำลังเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลาย แต่ผู้ผลิตก็ประสบปัญหาหนัก คือ เรื่องการพ่นสีรถยนต์ให้ได้สวยงาม สมบูรณ์แบบ และประหยัดเวลาเพราะปรากฏอยู่บ่อยครั้งในระหว่างการพ่นสี ช่างต้องใช้แผ่นกระดาษทากาวหรือแป้ง เบียกปิดทับไว้บนตัวถังรถยนต์เป็นแนวแบ่ง เขตการพ่นสีแต่เมื่อน้ำสีเสิร์จลอกกระดาษทากาวออก กระดาษก็จะติดตัวถังเลอะเทอะ บางครั้งตรงขอบริมกระดาษก็มีสีซึมลึกล้ำอาณาเขตเข้ามาด้วย ทำให้สีไม่ติดขาดออกจากกันอย่างแน่นอนเกิดริ้วรอยเป็นน้เข้าไปในบริเวณที่ทากาว

ช่างหนังสือพิมพ์ความยุ่งยากที่ประสบนี้ให้กับดรูว์ ซึ่งเป็นหัวหน้าทราบ ดรูว์ได้สัญญากับช่างหนังสือว่า เขาจะค้นคว้าหาการผสมแบบอื่นที่ดีกว่ามาให้ใช้แทน การธรรมดาที่ต้องทราบกระดาษอันน่ารำคาญนั้นให้จงได้

ความพยายามของดรูว์ในขั้นแรกไม่ประสบผลสำเร็จ เพราะกระดาษเยื่อบางที่เขาใช้ในตอนแรกนั้น ให้ผลเช่นเดียวกับกระดาษทากาวแบบเดิม แต่ความล้มเหลวนี้ไม่ทำให้เขาท้อถอยแต่อย่างใด อีก 6 เดือนต่อมา เขาทดสอบผสมวัสดุต่าง ๆ เช่นน้ำมันลินซิด น้ำมันปิโตรเลียม ยางสน และกาว แต่ผลที่ได้ยังไม่ดีนัก จนกระทั่งดรูว์หันมาดัดแปลงกาวชนิดที่ช่างทำเครื่องเรือนใช้โดยเติมกลีเซอรินเข้าไปในส่วนผสม จึงได้กาวที่ดีเยี่ยม นอกจากนี้เรายังแก้ปัญหาการติดเหนียวของแผ่นกาวเมื่อนำเข้ามาวนได้สำเร็จด้วยการใช้น้ำมันมะสลิททาของกระดาษตามแนวยาวอีกด้านหนึ่ง

กาวของดรูว์ใช้ได้ผลดียิ่งขึ้น ในการพับสัรตยนต์ได้สมความมุ่งหมาย แต่ทางโรงงานได้สั่งจำกัดการทากาวที่ดรูว์ผสมนั้นแต่น้อยเพียงครึ่งนิ้วตบหน้าเพียงกว้างถึงสองนิ้วสุดท้ายให้คนงานบันทึกกับดรูว์เสมอว่า "ทำไมบริษัทถึงได้สก็อตกับกาวแค่นี้" เพราะคนสก็อตนั้นขึ้นชื่อลือชาในเรื่องประหยัดจนเหลือกินนั่นเองคนงานจึงเรียกคนที่ตระหนี่ถี่เหนียวแน่น และนี่เองเป็นที่มาของชื่อสก็อตเทป

ดรูว์ใช้เวลาอีก 18 เดือนเศษต่อมาค้นคว้าเรื่องสก็อตเทปให้ดียิ่งขึ้นไปอีกในปี.ศ. 1928 เขาพบว่า สารผสมพลาสติกที่เป็นแผ่นบางใสสามารถนำมาใช้เป็นแผ่นเทปสำหรับกาวผสมของเขาได้ดี ติดทนกว่ากระดาษธรรมดา และในปี.ศ. 1930 ดรูว์พบอีกว่าการผสมเซลโลเฟน จะช่วยให้สก็อตเทปด้านเคลือบกาวไม่เหนียวติดกับด้านนอกที่ไม่เคลือบกาวเลย สะดวกแก่การเข้ามาวนยิ่งกว่าการใช้น้ำมันมะสลิทในตอนแรก นับว่าเป็นสก็อตเทปที่สมบูรณ์แบบในด้านประโยชน์ใช้สอยจริง ๆ

จากการสัมภาษณ์ผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด พบว่านายริชาร์ด จี. ดรูว์ เป็นพนักงานของบริษัท 3 เอ็มสหรัฐอเมริกา จำกัด ไม่ใช่พนักงานในบริษัทพันสิรตยนต์ เพราะบริษัทพันสิรตยนต์มีปัญหาในการพันสิรตยนต์ เพราะสมัยก่อนรถยนต์ประเภทสองล้อติดกันเป็นที่นิยม ดังนั้น จึงขอให้บริษัท 3 เอ็ม ประเทศอเมริกาช่วยแก้ปัญหา เพราะกระดาษที่ติดกับ

ตัวถังรถ เมื่อลอกกระดาษกาวออก กระดาษก็จะติดและตัวถังจนในที่สุด วิศวกร
จี ดรูว์ จึงได้ผลิตเทปใสออกมาและใช้ได้ผล ไม่เกิดปัญหาในขั้นนี้ต่อไป

ในปัจจุบันนี้บริษัทผู้ผลิตเทปใสได้มีการปรับปรุงวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต
เทปใสให้ดูสวยงามและน่าใช้ยิ่งขึ้น แต่ก็ยังคงใช้กระดาษเซลโลเฟน (Cellophane
paper) หรือ Cellulose Film เป็นส่วนผสมเช่นเดียวกัน ซึ่ง¹สูตรการผลิต
เทปใสในปัจจุบันมีส่วนผสมดังนี้

ลำดับที่	วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	รหัสวัตถุดิบ	วัตถุดิบที่ใช้จริงต่อ 100 ตว
1	Cellophane Paper (Cellulose Film)	000007/03	6.31582 kgs.
2	YS Resin PX 1150	000008/03	0.61507 kgs.
or	Arkon P115, P-125	000009/03	
or	Escore Z1102, 1202, 1204, 5320	000010/03	
or	Quintone A-100, D-100	000011/03	
or	Piocalyte S-115	000012/03	
3	EP. Primer Solution # 108	000005/03	0.041004 kgs.
4	Polybutane HV-300	000006/03	0.068341 kgs.
5	Hexane	000015/11	9.226 Lts.
or	Toluque	000016/11	
or	Shell Sol.60/145	000013/11	
or	SBP 80/100	000014/11	

¹ สูตรการผลิตเทปใส, บริษัทหลุยส์ผลิตภัณฑ์กาวเทป จำกัด