

รู้ใหม่ว่า ... วัสดุอะไรลื่นที่สุดในโลก?

นำเสนอเมื่อ : 18 พ.ย. 2552

รู้ใหม่ว่า ... วัสดุอะไรลื่นที่สุดในโลก?



วัสดุชนิดนั้นคือ “เทฟลอน” (Teflon) ที่ทุกคนคุ้นเคยกันดีที่ในครัว



เทฟลอนเป็นพลาสติกชนิดหนึ่งที่ทนทานต่อความร้อนสูง



การค้นพบเทฟลอนนั้นก็แสนจะเป็นเรื่องบังเอิญ โดยในปี 1938 นักวิทยาศาสตร์นาม รอน พูลันเค็ต (Roy Plunkett) กำลังคิดค้นก๊าซที่ช่วยลดความร้อนในเครื่องปรับอากาศและดูเย็น โดยได้ผสมสารต่างๆ บรรจุลงขวดเพื่อให้เกิดก๊าซตัวใหม่

ทว่าเมื่อเปิดขวดออกมา แทนที่จะได้ก๊าซใหม่ กลับพบของเหลวลักษณะคล้ายแป้งสีขาวเป็นมันแวว อีกทั้งเป็นสารที่มีความหล่อลื่นดีเยี่ยม มีจุดหลอมเหลวสูงมาก

สารดังกล่าวก็คือ “โพลีเตตระฟลูออโรเอทิลีน” (Poly(tetrafluoroethylene))



กางเกงเคลือบเทฟลอนสำหรับทหาร หนึ่งในการใช้ที่ไกลกว่าห้องครัว



หลังจากจดสิทธิบัตรการค้นพบสารแล้ว คำว่า “เทฟลอน” ก็ถูกตั้งขึ้นเป็นชื่อเรียกสารดังกล่าว พร้อมทั้งจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าในปี 1945

แรกเริ่มพอลันเค็ตได้นำมาประกอบการผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรที่มีความร้อนสูง โดยไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น

จากนั้นบริษัทดुปองได้ซื้อสิทธิ์เทฟลอนมาผลิตเป็นหม้อ กระทะ และอุปกรณ์ในครัวจำหน่าย เอาใจแม่บ้านเพื่อช่วยทำให้อาหารไม่ติดก้นกระทะ และทนทานอุณหภูมิได้ถึง 300 องศาเซลเซียส อีกทั้งทนทานต่อการกัดกร่อน

ปัจจุบันเริ่มมีการนำเทฟลอนไปพัฒนาเป็นส่งอำนวยความสะดวกมากมาย

ทว่าคงไม่มีใครคิดจะนำ “เทฟลอน” ไปปูเป็นทางเดิน แน่แน่นอน

ที่มา ASTVผู้จัดการออนไลน์