

# ตะกั่ว 'ตัวร้าย' ในสีทาบ้าน



**Smart life** • มุขนิธิเพื่อผู้บริโภค

**นิ** ตยสารฉลาดซื้อได้รับข้อมูลจาก มุขนิธิบูรณะนิเวศ (Ecological Alert and Recovery - Thailand, Earth) ในเรื่องของปริมาณสารตะกั่วในสีทาบ้าน ซึ่งทางมุขนิธิฯ ได้เข้าร่วมโครงการระหว่างประเทศเพื่อศึกษาการปนเปื้อนของสารตะกั่วในสีตกแต่งและสีทาบ้านใน 10 ประเทศ ซึ่งดำเนินโครงการโดย Toxics Link ซึ่งเป็นองค์กรพัฒนาเอกชนในอินเดีย และเครือข่ายระหว่างประเทศต่อต้านสารพิษPOPS (Interna-

tional POPS Elimination Network, IPEN) การดำเนินงานของโครงการดังกล่าว จะเน้นไปที่การทดสอบหาความเข้มข้นของตะกั่วในสีซึ่งใช้กันอยู่ในประเทศกำลังพัฒนา เพราะปัจจุบันเป็นที่ทราบกันว่า มีวัตถุพิษที่เป็นอันตรายน้อยกว่าตะกั่วและสามารถนำมาใช้ทดแทนตะกั่วได้ในการผลิตสีได้ แต่ที่ยังเป็นข้อก้ำกั้นมากก็คือ "ความรับผิดชอบ" ของผู้ผลิตที่มีต่อสุขภาพของผู้บริโภค

ในการทำสำรวจครั้งนี้มี 10 ประเทศ เข้าร่วมโครงการและส่งตัวอย่างสีไปทดสอบหาสารตะกั่วในห้องปฏิบัติการของประเทศอินเดีย ได้แก่ ไทย ฟิลิปปินส์ ศรีลังกา แทนซาเนีย แอฟริกาใต้ ในจีเรีย เซนต์แกลเบรียส เม็กซิโก และบราซิล

[ต่อหน้าแล้ว]



ทั้งนี้ ทีมงานได้เก็บตัวอย่างสี ทั้งสีน้ำและสีพลาสติก ทำในระหว่างเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 โดยมีสีที่ถูกทดสอบทั้งหมด 317 ตัวอย่าง เจ้าหน้าที่ของ Toxics Link ได้เตรียมตัวอย่างก่อนส่งไปทดสอบที่ห้องปฏิบัติการด้วยการทาสีลงบนแผ่นแก้ว ทั้งไว้ 72 ชั่วโมงให้แห้ง จากนั้นจึงขูดสีที่แห้งแล้วออกมา เพื่อส่งไปยังห้องปฏิบัติการ



สำหรับประเทศไทยได้ทำการส่งตัวอย่างสีไปทั้งหมด 27 ตัวอย่าง แบ่งออกเป็น สีน้ำมัน 17 ตัวอย่าง และ สีพลาสติก 10 ตัวอย่าง โดยผลการทดสอบเฉพาะ "สีที่ถูกส่งไปจากประเทศไทย" พบว่า ไม่มีสีพลาสติกชนิดมีความเข้มข้นของตะกั่วเกิน 90ppm (ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งถือเป็นเกณฑ์ที่ปลอดภัย

เมื่อลงในรายละเอียด พบว่า จากสีทั้งหมด 27 ตัวอย่าง มีสีน้ำมันที่มีความเข้มข้นของตะกั่วเกิน 600 ppm ถึง 8 ตัวอย่าง โดยพบว่าสีน้ำมันในภาชนะที่มีราคา "ต่ำกว่า 200 บาท" ทุกตัวอย่างมีความเข้มข้นของตะกั่วเกิน 600 ppm

แม้จะมีเรื่องที่น่าดีใจอยู่บ้างที่จากผลการทดสอบทั้ง 10 ประเทศประเทศไทยของเรามีอัตราส่วนของสีที่มีสารตะกั่วเกินค่าที่สูงสุดแต่ในความจริงจากผลการทดสอบสามารถบอกเรา

ได้ว่า เรายังคงต้องมีความเสี่ยงที่จะรับสารตะกั่วจากสีทาบ้านอยู่

ประเด็นดังกล่าวนี้กำลังเป็นหัวข้อสำคัญซึ่งหลายประเทศทั่วโลกให้ความสำคัญ โดยได้พยายามจัดประชุมเพื่อหาข้อตกลงร่วมกันในเรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคทั่วโลก

เพราะไม่ว่าจะเป็นผู้บริโภคทั้งในประเทศที่พัฒนาแล้ว กำลังพัฒนา หรือแม้กระทั่งยังไม่พัฒนา ต่างก็ควรได้รับการคุ้มครองจากอันตรายของผลิตภัณฑ์สีที่ไม่ปลอดภัยกันทั้งสิ้น

หมายเหตุ : ติดตามข้อมูล ข่าวสารที่เป็นประโยชน์กับผู้บริโภคได้ที่ นิตยสารฉลาดซื้อ [www.ฉลาดซื้อ.com](http://www.ฉลาดซื้อ.com) และ [www.facebook.com/chaladsue](http://www.facebook.com/chaladsue)



## สีประกอบด้วยอะไรบ้าง

สีที่เราใช้อยู่ปัจจุบันจะมีองค์ประกอบสำคัญ 4 ชนิด คือ

1. ตัวเนื้อสี (Pigment) มีหน้าที่ทำให้เกิดสีที่สวยงาม
2. สารยึดเกาะ (Binder) ทำหน้าที่เป็นตัวยึดเกาะกับตัวผนัง พื้นผิว และมีหน้าที่เป็นเนื้อของสี ซึ่งเกรตของสีจะขึ้นอยู่กับสัดส่วนของการผสมสารยึดเกาะลงไปในผลิตภัณฑ์
3. ตัวทำละลาย (Solvent) ทำหน้าที่ให้เนื้อสีและขาว เจือจางลง จนสามารถนำมาทาได้ในบริเวณที่กว้างขึ้น ซึ่งถ้าเป็นสีน้ำ ก็ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ส่วนสีประเภทสีน้ำมัน ก็จะใช้ทินเนอร์เป็นตัวทำละลาย ตัวทำละลายนี้จะระเหยไปหลังการทาสี
4. ตัวเติมคุณสมบัติต่างๆ (Additive) เพื่อให้สีมีความสามารถที่แตกต่างกันออกไป ซึ่งปัจจุบันตัวนี้คือจุดขายสำคัญที่บริษัทสีแข่งขันกัน เช่น ทนกรดต่าง ทนชื้น ปกปิดรอยร้าว ฯลฯ

## เลือกสีทาบ้านอย่างไรดี

- สีทาบ้านมีหลายเกรด ราคาตั้งแต่ตั้งแต่ 400 - 3,000 บาท จึงต้องเลือกใช้ให้เหมาะสม เพื่อจะงานที่มีคุณภาพดีในราคาประหยัด การเลือกใช้สีให้เปรียบเทียบกับรุ่นสินค้า เพราะเมื่อเปรียบเทียบรุ่นต่อรุ่นแล้ว จะพบว่าคุณสมบัติไม่ต่างกันมากนัก

- เลือกใช้สีให้เหมาะกับงาน โดยหาความรู้เพิ่มเติมหรือปรึกษาช่าง เช่น ปูนทาสีน้ำ เกล็ด/ไมทาสีน้ำมัน เป็นต้น จากนั้นก็ประเมินตัวเองว่า อยากรักษาแบบไหน สีกันร้อน สีเช็ดได้ สีปกปิดรอยแตกถลอก สียืดหยุ่นได้ สีกันคราบน้ำมัน ฯลฯ และต้องการสีที่มีอายุงานที่ 2 ปี 4 ปี 5 ปี หรือ 10 ปี เมื่อประเมินได้แล้วจึงค่อยหาแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิตสีมาเปรียบเทียบรุ่นต่อรุ่น เพื่อให้ได้สีตามที่ต้องการในราคาถูกใจ

- ก่อนลงมือทาสีจริง ควรทดลองทาสีด้วยการเอาสีขนาดบรรจุเล็กๆ มาทาก่อน ถ้าชอบใจค่อยไปซื้อถังใหญ่มาเพื่อทาสีจริง เพราะสีจริงจะเพี้ยนไปจากแคตตาล็อกนิดหน่อย อาจเนื่องจากรองพื้นหรือสภาพพื้นผิวที่จะทา

- เลือกชนิดที่ปลอดภัยสารตะกั่ว ทุกชีวิตในบ้านจะได้ปลอดภัย