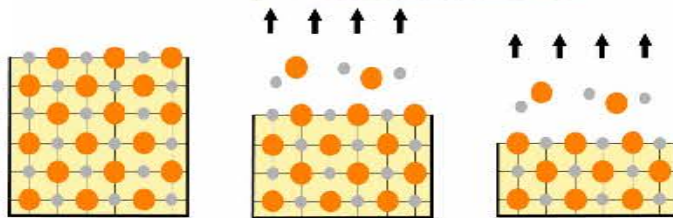


สีกันเพรียง (Anti-fouling paint)



สีกันเพรียง คือสีที่ใช้ทาบริเวณท้องเรือในสวนที่จมน้ำ เพื่อป้องกันการเกาะติดของเพรียงและสิ่งมีชีวิตต่างๆ เช่น ตะไคร่น้ำ สาหร่าย หอย ที่ก่อให้เกิดการผูกרוןของเรือ

กลไกการทำงานของสีกันเพรียง คือ การที่สารในสีกันเพรียงค่อย ๆ ละลายออกมาจากชั้นสี เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเพรียงและสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ที่เกาะใต้ท้องเรือ (Self-polishing polymer coatings) และสารนี้ยังคงฤทธิ์ได้เป็น ระยะเวลาาน



Self-polishing polymer coatings

ในอดีต...สารที่อยู่ในสีกันเพรียงจะมีส่วนผสมของสารไตรบิวทิลทิน (Tributyltin: TBT) ซึ่งมีผลกระทบต่อข้างเคียงกับสัตว์น้ำกลุ่มอื่น เช่น เปลือกหอยมีลักษณะผิดปกติ หอยฝาเดียวเพศเมียมีการสร้างอวัยวะเพศผู้เทียม เป็นต้น

องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO) ได้มีข้อกำหนดห้ามเรือทุกลำ ใช้สีกันเพรียงที่มีส่วนผสมของสาร TBT ตามอนุสัญญาะหว่างประเทศว่าด้วยระบบกันเพรียงของเรือ (International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships: AFS, 2001) และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน 2551

ปัจจุบันถึงแม้ประเทศไทยจะยังไม่ได้เข้าเป็นภาคีอนุสัญญาฯ แต่ได้กำหนดให้สาร TBT เป็นวัตถุอันตรายประเภทที่ 3 โดยกำหนดให้ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มิไว้ในครอบครอง ต้องขอขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย และต้องขออนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อนการประกอบกิจการ

