

หมึกพิมพ์รักษ์โลก (Soy Ink)



หมึกพิมพ์รักษ์โลก | หมึกพิมพ์ถั่วเหลือง (Soy Ink)

ในการผลิตสีสิ่งพิมพ์แต่ก่อนนั้นล้วนต้องใช้สารเคมีทั้งสิ้น และในปัจจุบันหมึกพิมพ์ที่นิยมใช้กันมาก ๆ คือสารที่ได้จากน้ำมันปิโตรเลียม ซึ่งมีทั้งกลุ่มสายโซ่โมเลกุลสั้น (Aliphatic) และกลุ่มอะโรมาติก (Aromatic) เช่น เบนซีน โทลูอีน ซึ่งคือสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย หรือ สาร VOCs (Volatile Organic Compounds) เป็นสารไวไฟและก่อมะเร็ง ยกตัวอย่างที่สารนี้จะเป็นส่วนผสม เช่น ทินเนอร์ ยาฆ่าแมลง ควันบุหรี่ สีทาบ้าน เป็นต้น แต่แล้ววันหนึ่งก็มีโครงการผลิตหมึกพิมพ์ที่มีฐานจากน้ำมันถั่วเหลืองแทนน้ำมันปิโตรเลียม เรียกว่า **หมึกพิมพ์ถั่วเหลือง (Soy Ink)** หรือ **หมึกพิมพ์รักษ์โลก**



ที่มาของภาพ : https://www.tcdconnect.com/panorama_soyink/project/4547/Printer-soy-ink-product

หมึกพิมพ์ถั่วเหลือง หรือหมึกพิมพ์รีไซเคิลโลกคืออะไร

หมึกชนิดนี้ลักษณะก็คล้ายกับหมึกพิมพ์ทั่วไป แต่แตกต่างกันตรงที่เปลี่ยนส่วนประกอบของหมึกพิมพ์จากน้ำมันปิโตรเลียมมาใช้ไขมันถั่วเหลืองแทน ซึ่งไขมันถั่วเหลืองที่นำมาใช้ก็คือไขมันเดียวกันกับที่ไว้ประกอบอาหาร หมึกพิมพ์ถั่วเหลืองสามารถใช้งานกับการพิมพ์ระบบ offset ได้ ปัจจุบันมีการคิดค้นให้หมึกพิมพ์ถั่วเหลืองนี้สามารถใช้งานได้หลากหลายมากขึ้น เช่น หมึกพิมพ์หนังสือพิมพ์ หมึกพิมพ์ระบบ offset แบบป้องกันแสง



ภาพจาก : tcdconnect.com

คุณสมบัติ

ไขมันถั่วเหลืองที่อยู่ในหมึกพิมพ์ช่วยให้สารสีทำงานได้ดี สามารถหาได้ง่าย ๆ จากทั่วโลก ปราศจากสาร VOCs ที่ก่อให้เกิดมะเร็ง ช่วยลดปัญหากลิ่นเหม็นและมลพิษจากสารเคมีทางอากาศที่สูดดมเข้าไปให้น้อยลง และสามารถนำกระดาษกลับมาใช้ใหม่ได้ สามารถพิมพ์ลงบนบรรจุภัณฑ์ และสามารถสัมผัสอาหารได้

จุดเด่น

- เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- หมึกมีสีที่สดใส และมีความเข้มสูง
- ช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องพิมพ์
- ต้านทานการเสียดสีได้ดี
- มีผิวมันเงาสูง
- ให้ความคมชัดกว่าหมึกพิมพ์ทั่วไป
- สามารถประหยัดหมึกในการพิมพ์ระยะยาว
- กระดาษที่ใช้พิมพ์สามารถนำมา recycle ได้ง่ายขึ้น
- สามารถพิมพ์ลงบนบรรจุภัณฑ์
- สามารถสัมผัสอาหารได้

จุดด้อย

- ไม่สามารถนำมาใช้กับงานประเภทที่เป็นหมึกได้ทุกอย่าง เช่น ปากกาลูกลื่น Printer (Personal Printer)
- แจ้งตัวชี้ว่าหมึกฐานน้ำมันปิโตรเลียม เนื่องจากไม่มีการระเหยตัวละลายในโครงสร้างของ VOCs

สรุป

หมึกพิมพ์ถั่วเหลืองหรือหมึกพิมพ์รักษ์โลก เป็นหมึกพิมพ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ปราศจากสาร VOCs ที่ก่อให้เกิดมะเร็ง ช่วยลดปัญหากลิ่นเหม็น และมลพิษจากสารเคมีทางอากาศที่สูดดมเข้าไปให้น้อยลง นอกจากนี้หมึกพิมพ์ถั่วเหลืองยังสามารถพิมพ์ลงบนบรรจุภัณฑ์ และสามารถสัมผัสกับอาหารได้ ที่สำคัญกระดาษที่ใช้หมึกถั่วเหลืองพิมพ์ สามารถรีไซเคิล และย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ดังนั้น จึงทำให้หมึกพิมพ์ถั่วเหลืองได้รับความนิยมมากขึ้นในปัจจุบันนั่นเอง.../*



Cr. smile-siam.com

Cr. thaidigitalprint.com