

Top Coat Two-tone — แลคเกอร์กันชุบ (Masking Lacquer)

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ (Product Identity)

ชื่อผลิตภัณฑ์: Top Coat Two-tone (แลคเกอร์กันชุบ)

ประเภท: สารเคลือบมาสกิ้ง/กันชุบ ชนิดเรซินสังเคราะห์ (Synthetic Resin Masking Lacquer)

วัตถุประสงค์: ใช้สำหรับทำมาสกิ้งชิ้นงานโลหะเพื่อป้องกันการชุบติดในบริเวณที่กำหนด

ในกระบวนการชุบโลหะด้วยไฟฟ้า (Electroplating) และการชุบเคมี (Chemical Plating)

โดยเฉพาะงานที่ต้องการชุบสองสี (Two-tone) หรือหลายสี (Multi-tone)

คุณสมบัติหลัก (Key Features)

- ทนกรด/ด่างสูง และทนอุณหภูมิในการชุบสูง
- ฟิล์มแนวคมชัด เหมาะกับงาน Two-tone/Multi-tone
- ยึดเกาะดีเยี่ยม ลอกออกได้สะดวกหลังจบกระบวนการ

คุณสมบัติทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ (Product Specifications)

คุณสมบัติ	ค่าที่แนะนำ	หน่วย / หมายเหตุ
สี	ระบุตามสูตร (เช่น แดง/เขียว)	เพื่อให้เห็นแนวมาสกิ้งชัดเจน
ความหนืด (Viscosity)	1500–3000	cP ที่ 25 °C (ปรับได้ตามวิธีใช้งาน)
ความถ่วงจำเพาะ (SG)	0.95–1.05	ที่ 25 °C
ความหนาฟิล์มแห้ง/เกี่ยว	20–50	µm ต่อการทา 1 เที่ยว
เวลาแห้งสัมผัส (Touch Dry)	10–20	นาที @ 25 °C
แห้งสนิท (Fully Cured)	24 ชม. @ RT	หรือ 30 นาที @ 60–80 °C
การยึดเกาะ (Adhesion)	ดีเยี่ยม (100%)	Cross-hatch tape test

ความทนทานต่อสภาวะการทำงาน (Operating Resistance)

สภาวะ	รายละเอียด	ความทนทาน	หมายเหตุ
ความทนกรด	HCl, H ₂ SO ₄ , HNO ₃ ≤ 50%	30-60 นาที	ที่อุณหภูมิใช้งาน
ความทนด่าง	NaOH, KOH ≤ 20%	30-60 นาที	ที่อุณหภูมิใช้งาน
ความทนอุณหภูมิ	สารละลายขุ่นต่อเนื่อง	ถึง 90 °C / 60 นาที	
ความทนสารละลาย	สารละลายขุ่น Au, Ag, Ni, Cr, Brass, Rh และด่างอ่อน	ทนทาน	

คำแนะนำในการใช้งาน (Work Instruction)

- การเตรียมผิว: ทำความสะอาดให้ปราศจากน้ำมัน/ไขมัน/สนิม/ฝุ่น และทำให้ผิวแห้งสนิท
- การทา/ทำมาสี: ใช้แปรง, จุ่ม (Dipping) หรือ Dispenser หากความหนืดสูงไปให้เจือจางด้วยทินเนอร์เฉพาะทาง (Thinner for Top Coat Two-tone).
ทาให้หนาสม่ำเสมอและคลุมพื้นที่ทั้งหมด; งานทนทานสูงแนะนำทา 2 เที่ยว
โดยรอให้เที่ยวแรกแห้งหมาดก่อน
- การทำให้แห้ง (Curing): ปลอ่ยแห้งที่อุณหภูมิห้อง 24 ชม. หรืออบ 60-80 °C เป็นเวลา 30 นาที เพื่อให้ฟิล์มแข็งตัวสมบูรณ์
- การลอกออก (Stripping): หลังขูดเสร็จ ลอกออกโดยการแช่/ขีดด้วยทินเนอร์เฉพาะทาง (หรือสารละลาย X, Y) โดยทินเนอร์ต้องไม่ทำลายผิวขุ่นที่เกิดขึ้น

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการจัดเก็บ (Safety & Storage)

- ความปลอดภัย: ใช้งานในบริเวณที่ระบายอากาศดี สวม PPE ที่เหมาะสม (ถุงมือเคมี/แว่นนิรภัย)
- การจัดเก็บ: เก็บในภาชนะเดิมที่ปิดสนิท ในที่ร่ม อุณหภูมิไม่เกิน 35 °C
ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/แสงแดด
- อายุการใช้งาน (Shelf Life): 24 เดือน นับจากวันผลิต ภายใต้การจัดเก็บที่เหมาะสม
- หมายเหตุ: เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดตัวทำละลาย (Solvent-based) อาจติดไฟได้
หลีกเลี่ยงการใช้งานใกล้เปลวไฟหรือความร้อนสูง