

Coverage ที่ควรรู้สึกเบาสบาย

เมกอัพยุคใหม่ต้องให้ความสว่าง ปรับโทนสี และเพิ่ม coverage แบบดูเป็นธรรมชาติ โดยไม่ทิ้งความรู้สึกหนักหรือเป็นผงขาวบนผิว



- รองรับ opacity ระดับต่ำ-ปานกลาง แบบดูเป็นธรรมชาติ

- ช่วยให้สีและเนื้อสัมผัสในเมกอัพดูสม่ำเสมอขึ้น

- เหมาะกับ color cosmetics ใน oil phase และ silicone phase

- ให้ sensory story ที่นุ่มกว่า TiO₂ แบบ non-treated

Treated TiO₂ สำหรับเมกอัพที่นุ่มขึ้น

Titanium Dioxide 200nm EasyDisperse™ ผสาน ความขาวและ coverage ของ TiO₂ เข้ากับผิวอนุภาคที่เคลือบ Dimethicone/Silica เพื่อให้กระจายตัวง่ายขึ้น ลื่นขึ้น และแห้งสบายขึ้น



- ✓ White pigment ที่กระจายตัวใน oil/silicone
- ✓ ขนาดอนุภาคเฉลี่ยประมาณ 200nm
- ✓ Dimethicone ช่วยให้การประมวลผลสูตรลื่นขึ้น
- ✓ Silica เสริม soft, dry-touch feel

ออกแบบเพื่อ Low-Medium Coverage ที่ดูดี

เกร็ดนี้เหมาะเมื่อสูตรต้องการความสว่างและการปรับโทนผิวแบบ finish เบา ไม่เน้นความทึบสูงหรือสัมผัสหนาหนัก

- Particle size 150–250nm เฉลี่ยประมาณ 200nm
- Low-to-medium coverage สำหรับ complexion effect ที่ดูธรรมชาติ
- ช่วยลดความรู้สึกหนักหรือ chalky จาก pigment
- รองรับ foundation, concealer, powder, lip และ eye color

Wetting ง่ายขึ้นใน Oil และ Silicone

ผิวอนุภาคที่ผ่านการเคลือบช่วยให้ formulator ผสม TiO₂ เข้ากับ oil phase หรือ silicone phase ได้ สม่ำเสมอก่อนสร้างสูตรเต็ม

เติมใน oil phase

กระจายใน silicone หรือ oil จนเนื้อสม่ำเสมอ

รองรับ oil, silicone, cream หรือ gel base

- Hydrophobicity specification สอดคล้องกับ oil/silicone fit

พาราไมเตอร์ซ์ซัด สำหรับทดลองสูตรเร็ว ขึ้น

ข้อมูลการใช้งานถูกจัดให้ R&D ประเมิน pigment load, process temperature และ identity ของวัตถุดิบได้อย่างรวดเร็ว

Recommended dosage: 7.50%

Use range: 0.10–25.00%

- หลีกเลี่ยงความร้อนเกิน 80°C
- INCI: Titanium dioxide (and) Silica (and) Dimethicone
- Specification pH: 5.0–8.0

Pigment เดียวต่อยอดหลายคน เชิปต์

EasyDisperse™ ช่วยสร้าง pipeline เมกอัพได้หลาย
รูปแบบ เมื่อ smooth application และ refined
coverage เป็นส่วนหนึ่งของเรื่องราวผลิตภัณฑ์

- รองพื้น natural-look liquid foundation

- คอนซีลเลอร์ soft-focus

- Cream eye shadow เนื้อเนียนลื่น

- Brush-on complexion powder

- Lip color หรือ lip corrector base



Particle Size ช่วยเล่า Cosmetic Elegance

งานวิจัยระดับ ingredient family ช่วยเสริม claim-building story เรื่องการออกแบบอนุภาค TiO₂ การลด visible whiteness, UV attenuation และ performance ที่ขึ้นกับ formulation

- Supports cosmetic acceptability by showing TiO₂ particles can reduce visible whiteness while maintaining UV attenuation. Citation: T. G. Smijs, S. Pavel.
- Supports formulation-sensitive positioning by showing particle size and formulation strongly affect UVA/UVB balance in TiO₂ sunscreen systems. Citation: M. Crosera et al.

TiO₂ มีบทบาทสนับสนุนการใช้บนผิว

งานวิจัยเพิ่มเติมของ TiO₂ ช่วยสนับสนุน story ของการใช้บนผิวและ photoprotective systems สำหรับสูตรที่ออกแบบด้วย TiO₂ อย่างเหมาะสม

- Supports skin-application confidence by showing most cosmetic nano-TiO₂ studies found material mainly in the stratum corneum, not viable skin. Citation: B. Dréno et al.
- Supports photoprotective system storytelling by showing sunscreen formulations including microfine TiO₂ improved visible/blue-light region protection for photosensitive patients. Citation: H. Moseley et al.

เลือกจาก Coverage, Phase และ Feel

ในกลุ่ม TiO₂ portfolio, EasyDisperse™ อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับสูตรที่ให้ความสำคัญกับ oil/silicone compatibility, low-to-medium coverage และ slip with dry touch

- EasyDisperse™: oil/silicone dispersible, low-medium coverage, slip and dry touch

- WaterProof™ grades: oil/silicone dispersible พร้อม waterproof positioning สูงกว่า

- SilkTouch™ grades: oil/silicone dispersible พร้อม silk and soft touch

- Non-treated และ WaterDisperse™ grades: water-dispersible positioning

เหตุผลที่ Formulator เลือก EasyDisperse™

เกรดนี้ให้ทางเลือกที่ใช้งานได้จริงสำหรับ R&D ที่ต้องการความขาว และ coverage จาก TiO₂ พร้อมการ process ใน oil/silicone ที่ง่ายขึ้นและผิวสัมผัสเมกอัพที่ refined ขึ้น

- ✓ เหมาะกับสูตร makeup ระบบ oil และ silicone
- ✓ วางตำแหน่ง coverage แบบเบา low-to-medium
- ✓ ให้ soft slip พร้อม dry-touch sensory profile
- ✓ ใช้ได้กับ face, eye, lip, cream และ lotion formats
- ✓ มี recommended use level ชัดเจนสำหรับทดลองสูตร