

Mineral SPF ต้องการการกระจายตัวที่ดีกว่า

สูตรกันแดดและ complexion SPF แบบ mineral ต้องการ Zinc Oxide เพื่อการปกป้องแบบ Physical Sunscreen แต่ผงทั่วไปมักเปียกยาก กระจายตัวยาก และทำให้เนื้อสูตรสวยได้ยาก

- ช่วยตอบโจทย์ปัญหาการเปียกตัวของผง

- ลดความเสี่ยงการกระจายตัวไม่สม่ำเสมอและการตกตะกอน

- สนับสนุน positioning กันแดด mineral ที่ขาวบนผิวน้อยลง

- เหมาะกับสูตรกันแดด เมคอัพ primer และ body care

Non-Nano Zinc Oxide ที่ใช้ง่ายขึ้น

Zinc Oxide 200nm EasyDisperse™ คือผง Zinc Oxide เคลือบ Triethoxycaprylylsilane เพื่อช่วยนำการปกป้อง UVA/UVB แบบ mineral เข้าสู่สูตรได้ง่ายขึ้น พร้อมการกระจายตัวที่สม่ำเสมอกว่า

- ✓ ขนาดอนุภาคเฉลี่ย 200nm สำหรับ positioning แบบ non-nano
- ✓ ส่วนประกอบ Zinc Oxide 97% และ Triethoxycaprylylsilane 3%
- ✓ ออกแบบสำหรับระบบ silicone, น้ำมัน, cream, gel, แป้ง และ sunscreen
- ✓ ช่วยเสริมการกระจายตัว การเกาะผิว สัมผัส และความขาวที่ต่ำลง



สร้าง Mineral SPF ที่เนื้อสวยขึ้น

การเคลือบแบบ EasyDisperse™ ช่วยให้ formulators ลดปัญหาเนื้อหนัก หยาบ หรือ กระจายตัวไม่สม่ำเสมอของผง mineral โดยยังคงเรื่องราว Physical Sunscreen ไว้ครบ

✓ การกระจายตัวที่ดีช่วยให้อนุภาคอยู่ในสูตรอย่างสม่ำเสมอ

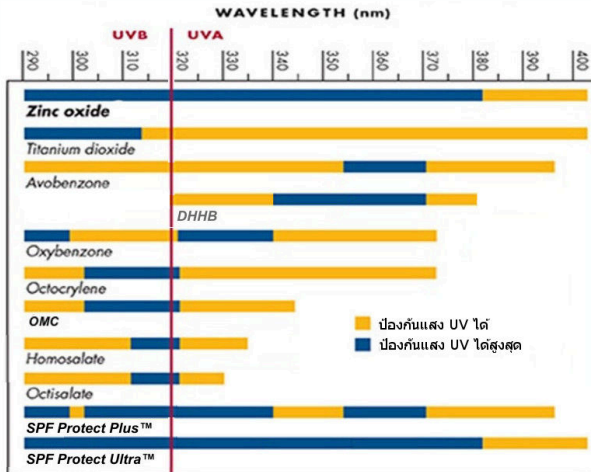
✓ การกระจายตัวสม่ำเสมอช่วยให้ทาได้เรียบขึ้นและลดการตกตะกอน

✓ สัมผัสนุ่มและเกาะผิวดี ช่วยให้สูตร complexion wear ได้ดีขึ้น

✓ ความขาวต่ำช่วยสร้างคอนเซ็ปต์ mineral sunscreen ที่ดู elegant

เสริมเรื่องราว Broad Coverage คู่ TiO₂

Zinc Oxide มีคุณค่าต่อการปกป้องช่วง long-wave UVA และสามารถจับคู่กับ Titanium Dioxide เพื่อช่วยสร้างกลยุทธิ์ mineral protection ที่ครอบคลุม UVA/UVB มากขึ้น



- สนับสนุน positioning สูตร Physical Sunscreen
- มีบทบาทเด่นต่อการปกป้องช่วง long-wave UVA
- Titanium Dioxide ช่วยเสริม coverage ในช่วงความยาวคลื่น UVA/UVB
- เหมาะกับ hybrid mineral sunscreen และ complexion SPF concepts

แนวทางใช้งานที่ลดแรงเสียดทาน R&D

เกรดนี้ออกแบบให้ใช้งานได้จริงในแล็บกันแดดและเมคอัพ ด้วยช่วงการใช้ วิธี pre-dispersion และตัวช่วยคงตัวที่ชัดเจนสำหรับสูตรเนื้อเหลว

อัตราการใช้: 5.00–25.00%; อัตรา
แนะนำ: 25.00%

สำหรับครีมกันแดด แนะนำให้กระจาย
ใน Cyclomethicone อัตราส่วน 1:1
ก่อนผสมในสูตร

ใช้ Xanthan Gum 0.2–0.3% และ
Propylene Glycol 3–4% เพื่อช่วย
การกระจายตัวและความคงตัว

ทนความร้อนได้ แต่ควรหลีกเลี่ยง
ความร้อนเกิน 80°C

หลักฐาน UV Protection เพิ่มความมั่นใจ

วรรณกรรมด้าน sunscreen สนับสนุนเรื่องราวของ Zinc Oxide ในฐานะ ingredient family สำหรับ mineral photoprotection, cosmetic transparency และสมดุล UVA/UVB ที่ขึ้นกับสูตร

- สนับสนุน positioning broad UVA–UVB photoprotection โดยทบทวนว่า Zinc Oxide เป็น inorganic UV filter ที่ให้ broad photoprotection และมีความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์ต่ำมากเมื่อใช้ใน sunscreens. Citation: Schneider SL and Lim HW.
- สนับสนุนเรื่อง transparency-with-protection โดยรายงานที่ Zinc Oxide nanoparticles สามารถเพิ่ม cosmetic transparency เมื่อเทียบกับอนุภาคขนาดใหญ่ ขณะยังคง UV attenuation. Citation: Smijs TG and Pavel S.

ต่อยอดสู่ Barrier และ Blemish Care

นอกจาก SPF แล้ว Zinc Oxide ยังช่วยสนับสนุนการพัฒนาคอนเซ็ปต์ skin-protective ที่เชื่อมกับ soothing, barrier care, repair และ acne-prone positioning ได้ดี

- สนับสนุน soothing และ barrier-care positioning โดยแสดงผลของ topical Zinc Oxide ที่เกี่ยวข้องกับผิวหนังบาดเจ็บหรืออักเสบ และ wound-healing modulation ใน human wound-healing models. Citation: Ågren MS.
- สนับสนุน zinc-related repair storytelling โดยทบทวนบทบาทของ Zinc ใน inflammation modulation, re-epithelialization และ matrix remodeling. Citation: Lin PH, Sermersheim M, Li H, Lee PHU, Steinberg SM, and Ma J.
- สนับสนุน acne-prone concept development โดยศึกษาสูตร topical Zinc Oxide nanoparticle formulations สำหรับ antimicrobial และ anti-inflammatory performance ที่เกี่ยวข้องกับ acne vulgaris. Citation: Crainic D, et al.

แตกไลน์คอนเซ็ปต์ได้ทั้ง SPF และ Care

ส่วนผสมเดียวสามารถรองรับหลายทิศทางสินค้า ตั้งแต่ non-nano mineral sunscreen ไปจนถึง complexion SPF, mineral makeup และ soothing body-care concepts

○ ครีมกันแดด non-nano mineral: ปกป้อง UVA/UVB แบบ physical พร้อมสัมผัสนุ่มและความขาวต่ำ

⊕ Mineral sunscreen primer: UV protection พร้อมการทาที่เรียบลื่น

□ Tinted mineral sunscreen หรือ complexion SPF: foundation, concealer และ BB/CC-style concepts

▭ Mineral makeup powder: loose, pressed หรือ foundation powder formats

○ Soothing skin-protective body cream: barrier-care positioning ใน cream, lotion หรือ body butter

เลือก Zinc Oxide Format ให้ตรง โจทย์

Zinc Oxide 200nm EasyDisperse™ เหมาะเมื่อแบรนด์ต้องการ positioning แบบ non-nano powder พร้อมการกระจายตัวที่ง่ายขึ้น สัมผัสนุ่ม เกาผิวดี และความขาวต่ำ

200nm EasyDisperse™: ผงเคลือบซิลิโคนแบบ non-nano สำหรับสูตรกันแดด

Micronized uncoated Zinc Oxide: เหมาะกับสูตรที่ต้องการ disinfectant-effect เช่น deodorant

35nm Liquid: ตัวเลือกพร้อมผสมสำหรับสูตรกันแดดระบบ water-in-oil

Nano EasyDisperse™: ผงเคลือบซิลิโคนขนาดเล็กกว่าสำหรับเรื่องขาวความขาวบนผิวต่ำที่สุด

ตัวเลือกเด่นสำหรับ Non-Nano Mineral SPF

Zinc Oxide 200nm EasyDisperse™ ช่วยให้ formulators รวมภาพลักษณ์ Physical Mineral Protection เข้ากับการใช้งานจริงที่จำเป็นต่อสูตรกันแดดและ complexion formulas ที่ดูสวยขึ้น

- ✓ Non-nano Zinc Oxide positioning ด้วยขนาดอนุภาคเฉลี่ย 200nm
- ✓ EasyDisperse™ coating ช่วยให้ handling ง่ายขึ้นและกระจายตัวสม่ำเสมอ
- ✓ เรืองราว low-whiteness, soft-feel และ good-adhesion สำหรับ consumer elegance
- ✓ รองรับ sunscreen, complexion, powder, lip, cream, lotion และ body formats
- ✓ บริการวัด SPF/PA ช่วยสนับสนุนการประเมิน finished product