

เจลใสต้องคุมสัมผัสให้ดีกว่า

สูตร water-based สมัยใหม่ต้องการความหนืดจากแหล่งธรรมชาติ โดยไม่เกิดสัมผัสยืดหรือหนืดลาก เกรดนี้ช่วยสร้างเนื้อเจลใส เนียน และดูน่าใช้เมื่อ appearance และ texture มีผลต่อการตัดสินใจซื้อ

- ภาพลักษณ์เจลใสสำหรับสูตรพรีเมียม
- สัมผัสเนียน ไม่ยืด และดูสะอาด
- ใช้ได้กับสกินแคร์ ผลิตภัณฑ์ล้างออก แฮร์แคร์ และ deodorant



Thickener จากธรรมชาติที่เน้นความใส

Xanthan Gum (ชนิดเจลใส, เนื้อเนียนไม่ยืด) คือ thickener ที่ละลายน้ำได้ ผลิตจากกระบวนการหมัก และเหมาะกับระบบเจลใสถึงโปร่งแสง

INCI:
Xanthan
Gum

ผลิตจากการหมักน้ำตาล sucrose หรือ glucose ด้วย *Xanthomonas campestris*

ออกแบบเพื่อเจลใส เนื้อเนียน และลดความยืด

Developed in USA และ Produced in USA



เนื้อเจลเนียนที่ลูกค้ำมองเห็น ได้

เกรด clear gel smooth texture เหมาะกับ
สูตรที่ต้องการ finish ดู elegant กว่า
Xanthan Gum มาตรฐาน ช่วยลดลักษณะ
เนื้อยึดหรือ stringy ที่พบในเกรดทั่วไป

- ลักษณะเจลใสถึงโปร่งแสง
- สัมผัสเนียนและดูสะอาดกว่า
- finish ไม่ยึด ลดความ elastic ของเนื้อ gum
- เหมาะเมื่อ texture เป็นจุดขายของผลิตภัณฑ์



หนึ่ง ingredient กับ 4 จุดขาย

เกร็ดนี้ช่วยให้ formulators รวม natural-origin story, ความใส, การคุมความหนืด และ ความยืดหยุ่นในการใช้สูตรไว้ใน thickening system เดียว

- เจลใส เนียน และดูพรีเมียมสำหรับสูตร water-based

- เรืองเล่าจากแหล่งธรรมชาติด้วยกระบวนการหมัก

- ปรับความหนืดได้ตามอัตราการใช้

- รองรับระบบสูตร pH 3.00–9.00

ปรับ viscosity จากเบาถึงข้น

ใช้งานในช่วง 0.10%–2.00% โดยมี 1.00% เป็นจุดเริ่มต้นที่เหมาะสมกับการพัฒนาสูตร เพิ่มหรือลดอัตราใช้เพื่อปรับจาก serum viscosity ไปจนถึง gel texture ที่เข้มข้น

○ Use level: 0.10%–2.00%

○ Recommended starting point: 1.00%

○ เติมใน water phase

○ คนหรือปั่นด้วยความเร็วสูงจน hydrate และเกิดเจลสมบูรณ์

Hydrate ง่าย ใช้ได้หลายสูตร

เพื่อช่วยการกระจายตัว สามารถ pre-disperse ผงในน้ำมันหรือ glycerin ก่อนเติมน้ำ เหมาะกับสูตรที่มีน้ำเป็นหลักใน skin care, hair care, cleansing และ personal care

- ละลายในน้ำและ glycols; กระจายตัวในน้ำได้
- pre-disperse ในน้ำมันหรือ glycerin เพื่อลดการจับตัวเป็นก้อน
- หลีกเลี่ยงความร้อนเกิน 80C

- เหมาะกับ Cream, Lotion, Clear Gel, Mask, Scrub, Liquid Soap, Shampoo, Conditioner, Cleanser, Hair Styling และ Deodorant

Specs ที่ช่วยมั่นใจเรื่องเจลใส

Specification anchors ช่วยให้นักพัฒนา
สูตรประเมินความใส performance ด้าน
viscosity การจัดการผง และ expectation
ด้าน microbiology ก่อนเลือกใช้
ingredient

- Transmittance: not less than 85%
- Viscosity: 800–1300 cP in 1% KCl solution
- Low shear viscosity: 250–600 cP at 0.3% in KCl
- Particle size: not less than 95% through 80 mesh
- ผง preservative-free; สูตรสำเร็จควรใส่ preservatives

งานวิจัย hydrogel เสริม story

งานศึกษาใน ingredient-family สนับสนุนบทบาทของ xanthan gum ในระบบ hydrogel ที่มีน้ำสูง ช่วยสร้าง evidence-backed story เรื่อง moisture handling, material design ที่เข้ากันได้ทางชีวภาพ และ structured polymer networks

- Supports hydrogel moisture-management positioning by showing cytocompatibility, fluid absorption, antibacterial effects, and moist wound-healing dressing suitability. Citation: Alves AVV et al.
- Supports structured hydrogel network storytelling by showing biocompatibility, adhesion, antibacterial performance, and wound-healing performance in experimental models. Citation: Tang S et al.

หลักฐานเพิ่มสำหรับ xanthan platforms

งานวิจัยเพิ่มเติมใน xanthan-based membranes และ hydrogel dressings ช่วยเสริม material-science story ของ xanthan gum ในระบบที่มีน้ำสูงและต้องการโครงสร้างเจล

- Supports modified xanthan membrane positioning by showing antimicrobial activity and wound-healing performance in a porcine model. Citation: Santos KS et al.

- Supports xanthan hydrogel biocompatibility storytelling by showing improved wound contraction and healing rates in a rat excisional injury model with good biocompatibility. Citation: Mirmasoudi SS et al.

คอนเซ็ปต์ใสพร้อมพัฒนาสูตร

เลือกใช้เกรดนี้เมื่อผลิตภัณฑ์สำเร็จต้องการความใส ความ cushion และการเคลือบที่เนียน สามารถต่อยอดหลาย launch concepts โดยยังคง core thickening story เดียวกัน

- Clear Hydrating Gel Serum หรือ Cooling Gel Mask
- Scrub Gel ใสสำหรับสูตรที่ต้องการกระจายเม็ด scrub
- Cleanser หรือ Liquid Soap ใสที่ต้องการเพิ่ม viscosity
- Hair Styling Gel หรือ Styling Serum ที่ต้องการเคลือบเนียน
- Deodorant Gel แบบ water-based ที่ให้การทาโปร่งใส

เลือกเกรดนี้เมื่อ texture ขยายได้

นี่คือ Xanthan Gum ที่เหมาะที่สุดเมื่อโจทย์คือเจลใส เนียน และไม่ยึด ส่วนเกรดเนื้อธรรมดายังเหมาะเมื่อเป้าหมายคือ standard gum texture, emulsion stabilization, การกระจายตัวง่าย หรือการลดฝุ่น

- ตัวเลือกหลัก: ระบบเจลใส เนียน และไม่ยึด
- เนื้อธรรมดา 200 Mesh: standard gum texture และ emulsion stabilization
- เนื้อธรรมดา กระจายตัวง่าย: กระจายในน้ำได้ง่ายขึ้น ลด clumping
- เนื้อธรรมดา 80 Mesh: รูปแบบ granule ช่วยลดปัญหาฝุ่น