

สูตรใสต้องมีโครงสร้างและประกาย

แชมพู สบู่เหลว และคลีนเซอร์เนื้อใสขายด้วยสิ่งที่ลูกค้ำมองเห็นได้ทันที: สี ใส เม็ดบีดส์ mica pearl effect และ scrub particles. ClearClean™ ช่วยสร้างความหนืดและการพองอนุภาคโดยยังคงภาพลักษณ์ใสพรีเมียมของสูตร



- สูตรใสช่วยโชว์ visual ingredients ได้ชัดเจน
- ระบบพองช่วยให้ beads, mica, pearls และ scrubs กระจายสวย
- เจลใสระดับพรีเมียมต้องมีทั้ง clarity และ viscosity
- เหมาะกับ wash-off products ที่ขายด้วยภาพลักษณ์ของเนื้อสูตร

ClearClean™ สร้างเจลใสสวย

ClearClean™ คือ Acrylates Crosspolymer ชนิดของเหลวสำหรับเพิ่มความข้นในระบบ surfactant พร้อมช่วยคงความใสของเนื้อสูตร เหมาะกับการพัฒนา cleanser concept ที่ดูพรีเมียมและมี visual effects แขนวลอยในสูตร

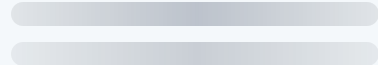


- INCI: ACRYLATES CROSSPOLYMER
- เหมาะกับ Shampoo, Liquid Soap, Cleanser, Scrub และ Conditioner
- กระจายตัวในน้ำและละลายในระบบ surfactant
- เลือกใช้เมื่อความใสสำคัญกว่าการเพิ่มความข้นทั่วไป

ทำให้อนุภาคดูแขวนลอยอย่างตั้งใจ

ClearClean™ ช่วยสร้าง viscosity และ polymer structure ให้เพียงพอสำหรับพองอนุภาคในสูตรใส ทำให้ decorative elements กลายเป็นส่วนหนึ่งของ product story แทนที่จะตกตะกอนอยู่ด้านล่าง

- รองรับ beads, Mica Glitter, Mica Powder, Pearls, Pearl Powder และ Scrubs
- กลไก cross-linkage ช่วยกระจายอนุภาคในสูตร
- ช่วยพองอนุภาคโดยไม่ต้องทำให้เนื้อหนักเกินไป
- เหมาะกับ transparent scrubs, decorative soaps และ visual body washes



ความใสคือเครื่องมือวางตำแหน่งสินค้า

ClearClean™ เป็นตัวเลือกที่เน้นความใสเมื่อ finished cleanser ต้องการลุคใสเหมือนแก้ว ช่วยสร้าง selling angle ที่พรีเมียมกว่าสูตรขุ่นหรือใสปานกลางเมื่อ concept ต้องพึ่งพาความโปร่งใส

- ClearClean™: surfactant thickening polymer สำหรับ crystal-clear gel

- ThickClean™: ทางเลือกประหยัดเมื่อ opaque-to-clear gel เพียงพอ

- เหมาะเมื่อ transparency คือหัวใจของ product concept

- ช่วยให้แบรนด์สร้าง visual presentation ที่พรีเมียมขึ้น

กระบวนการง่าย ลดแรงเสียดทานการผลิต

ClearClean™ เป็นของเหลวสีขาวขุ่นที่สามารถกระจายลงในน้ำก่อนเติม surfactant. Workflow นี้ช่วยให้ formulators คุม viscosity, pH และการเติม visual particles ได้เป็นลำดับ

1. เติม ClearClean™ ซ้ำๆ ลงในน้ำที่กำลังปั่น
2. ให้เวลา hydrate อย่างน้อย 30 นาที
3. เติม surfactant หรือ detergent system
4. ปรับ pH เป็น 6.5–6.8 แล้วจึงตั้งเป้าสุดท้าย เช่น pH 5.5
5. เติม decorative particles หลังสร้าง viscosity และ pH แล้ว

เหมาะกับคลีนเซอร์ใส pH อ่อนโยน

ClearClean™ รองรับสูตรใสในช่วง pH 4–6 จึงเหมาะกับ skin-neutral cleanser concept รอบ pH 5.5. การควบคุม pH ยังช่วยรักษาความใสที่ลูกค้ายึดติดหวังจากผลิตภัณฑ์



- ช่วง pH สำหรับสูตรใส: pH 4–6
- concept เป้าหมายแบบ skin-neutral: pH 5.5
- นอกช่วงเป้าหมาย สูตรอาจขุ่นได้
- ขั้นตอน neutralization แรก: pH 6.5–6.8 ด้วย triethanolamine หรือต่างใกล้เคียง

หลักฐานช่วยสร้างเคลม mild cleanser

ชุดงานวิจัยสนับสนุน positioning ของ polymer-thickened และ mild cleanser สำหรับสูตรล้างออกที่เป็นมิตรกับผู้ใช้ Proof points เหล่านี้ช่วยเชื่อม texture design ของ ClearClean™ กับเรื่องเล่าคลีนิเชอร์ที่ใส่ใจผิวมากขึ้น

- Supports polymer-thickened cleanser mildness by showing hydrophobically modified polymers in surfactant cleansers reduced irritation potential and improved cleanser mildness. Citation: Zoe Draelos.
- Supports barrier-respecting cleanser design by showing mild cleanser systems can reduce damage to stratum corneum proteins and lipids versus harsher surfactant systems. Citation: Russel M. Walters.
- Supports mildly acidic cleanser positioning by showing synthetic detergents around pH 5.5 may support barrier function and antimicrobial defense. Citation: M-H Schmid-Wendtner.

เสริมเรื่องเล่า **sensitive-skin cleanser**

หลักฐานด้าน pH และ polymeric cleanser technology ช่วยเสริม positioning ของสูตรล้างทำความสะอาดที่อ่อนโยนและใส่ใจผิว ทำให้สูตร ClearClean™ เล่าเรื่อง texture-plus-mildness ได้ครบขึ้น

- Supports acidic-pH cleanser strategy by showing alkaline skin-care exposure increased TEWL and vulnerability to SLS irritation. Citation: E Kim.
 - Supports polymeric cleanser technology for sensitive-skin-friendly development by showing a polymeric surfactant technology-based foaming cleanser was well tolerated and reduced reported stinging, itching, burning, tightness, and overall sensitivity over 2-4 weeks. Citation: Zoe Diana Draelos.
- Together, the evidence supports clear cleanser concepts positioned around mildness, skin-neutral pH, and polymeric cleansing technology.

ต่อยอดเป็นหลายคนเช็ปต์สูตรใส

ClearClean™ รองรับ product family ที่สร้างจากความใส การพองอนุภาค และ positioning แบบ pH อ่อนโยน แพลตฟอร์มเดียวสามารถขยายได้ทั้ง body, face, hair, scrub และ hand wash concepts



- Crystal Clear Body Wash with Suspended Beads
- pH 5.5 Mild Facial Cleanser Gel
- Clear Shampoo with silicone, Guar Cationic, WaterLock™ หรือ Vitamin B5
- Transparent Scrub Cleanser with evenly suspended particles
- Pearl & Glitter Liquid Soap with mica, pearl powder หรือ sparkling beads

เลือก ClearClean™ สำหรับสูตรใส พรีเมียม

ClearClean™ ให้เหตุผลที่ชัดเจนในการเลือกใช้: รวม transparency, viscosity, suspension, practical processing และ mild-acidic positioning ไว้ใน surfactant-thickening polymer platform เดียว เหมาะเป็นพิเศษเมื่อ finished product ต้องดูพรีเมียมเท่ากับประสบการณ์การใช้

ลูค crystal-clear gel สำหรับ visual-first cleanser launches

ช่วยพอง beads, mica, pearl, glitter และ scrub particles

● Recommended dosage: 10.00%; range: 5.00–20.00%

● ข้อควรคุม: hydrate 30+ นาที และหลีกเลี่ยง shear เกิน 2500 rpm

● เก็บที่อุณหภูมิห้อง 25–40°C; shelf life 12 months