



HydroAlgae™ คือการผสมผสาน ระหว่าง Hydrolysed Algin และ Chlorella vulgaris (microalgae หรือ algae ที่มีขนาดเล็กมาก) ซึ่งทำให้มีความคล้ายคลึงกับสารเคลือบผิวของ Algae (สาหร่ายใต้ทะเล) ซึ่งมีลักษณะพิเศษคือสามารถป้องกันการสูญเสียน้ำได้ดีจากการทดลองเปรียบเทียบการให้ความชุ่มชื้นผิว โดย moisturizer แต่ละชนิด พบว่า:

Hyaluronic Acid 0.05% Gel : ให้ความชุ่มชื้นได้ดีในทันทีเมื่อทา และต่อเนื่องประมาณ 2 ชม.

Urea 5% Solution : ให้ความชุ่มชื้นได้ดีและยาวนาน แต่ไม่สามารถให้ความชุ่มชื้นที่ระดับ Stratum corneum (ผิวหนังชั้นนอก) ได้ แต่กลับให้ความชุ่มชื้นในชั้นใต้ผิวได้ดี รวมถึง พบว่าเกิดการระคายเคืองผิว

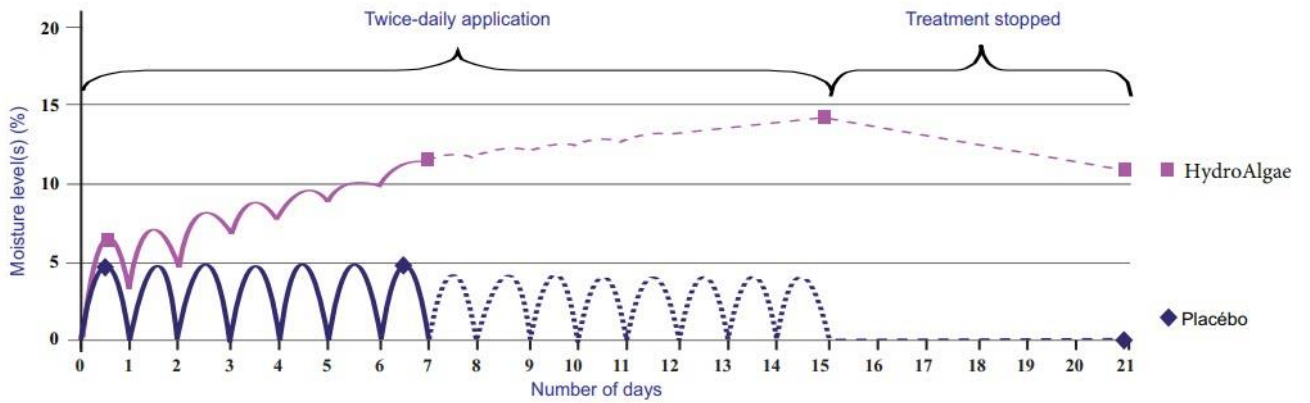
Glycerin 5% Gel : ให้ความชุ่มชื้นที่ Stratum Corneum ได้ แต่ไม่สามารถให้ความชุ่มชื้นที่ชั้นใต้ผิวได้

HydroAlgae™ 1% : ให้ความชุ่มชื้นได้ทุกระดับชั้นของผิว ต่อเนื่องและยาวนานกว่าตัวเลือกอื่นๆ

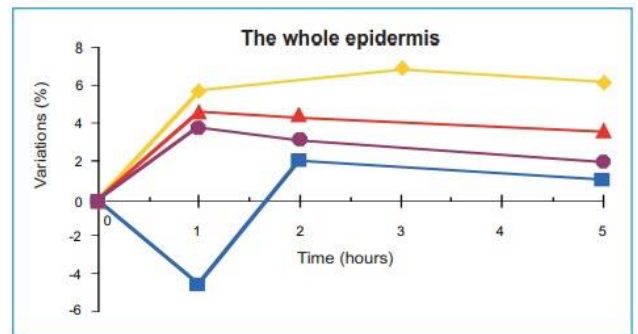
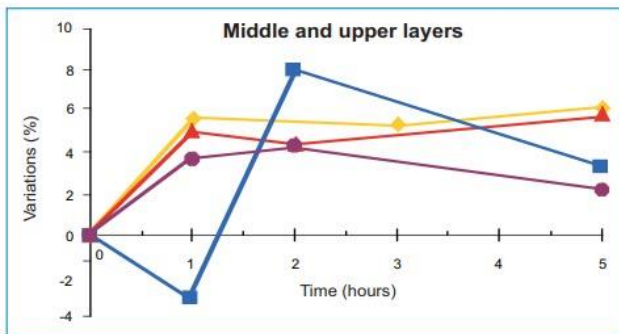
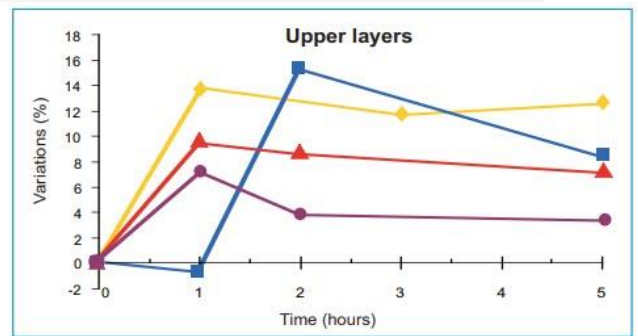
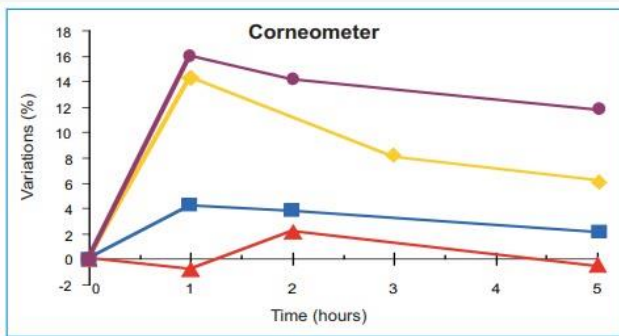
การใช้: สำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงผิว หรือผมใดๆ

HydroAlgae™ คือการผสมผสาน ระหว่าง Hydrolysed Algin และ Chlorella vulgaris (microalgae หรือ algae ที่มีขนาดเล็กมาก) ซึ่งทำให้มีความคล้ายคลึงกับสารเคลือบผิวของ Algae (สาหร่ายใต้ทะเล) ซึ่งมีลักษณะพิเศษคือสามารถป้องกันการสูญเสียน้ำได้ดี

Explanatory diagram based on function hypotheses



จากการทดสอบให้ความชุ่มชื้นผิว พบว่า HydroAlgae™ สามารถให้ความชุ่มชื้นผิวได้ยาวนานต่อเนื่อง เมื่อหลังจากหยุดการใช้ ยังคงความชุ่มชื้นบนผิวได้อีกไม่น้อยไปกว่า 6 วัน



— Hyaluronic acid — Urea — Glycerine — HydroAlgae

จากการทดลองเปรียบเทียบการให้ความชุ่มชื้นผิว โดย moisturizer แต่ละชนิด พบว่า:
 Hyaluronic Acid 0.05% Gel : ให้ความชุ่มชื้นได้ดีในทันทีเมื่อทา และต่อเนื่องประมาณ 2 ชม.
 Urea 5% Solution : ให้ความชุ่มชื้นได้ดีและยาวนาน แต่ไม่สามารถให้ความชุ่มชื้นที่ระดับ Stratum corneum (ผิวหนังชั้นนอก) ได้ แต่กลับให้ความชุ่มชื้นในชั้นใต้ผิวได้ดี รวมถึง พบว่าเกิดการระคายเคืองผิว
 Cerin 5% Gel : ให้ความชุ่มชื้นที่ Stratum Corneum ได้ แต่ไม่สามารถให้ความชุ่มชื้นที่ชั้นใต้ผิวได้
 HydroAlgae™ 1% : ให้ความชุ่มชื้นได้ทุกระดับชั้นของผิว ต่อเนื่องและยาวนานกว่าตัวเลือกอื่นๆ

Untreated skin

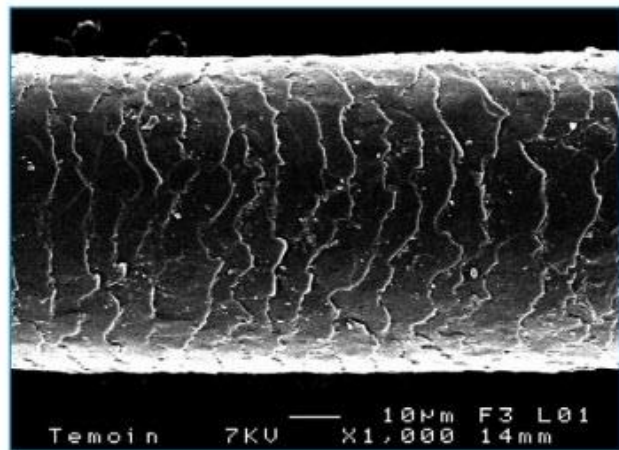


Treated, rinsed skin

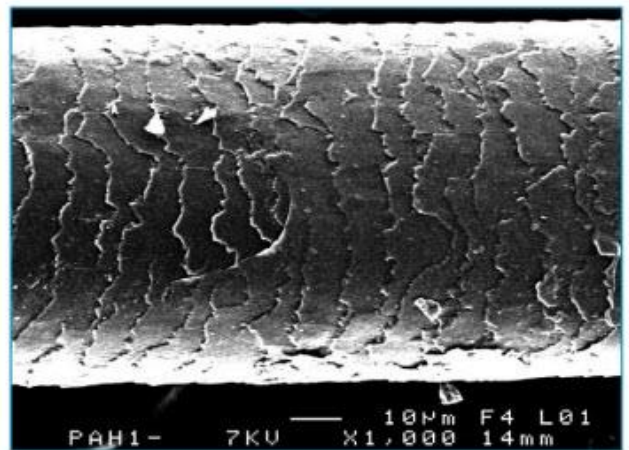


ภาพถ่าย electron microscope บนผิว หลังจากใช้ HydroAlgae™ และล้างออก ยังพบว่า HydroAlgae™ สามารถเคลือบเป็นใยบางบนผิวได้

Untreated hair



Treated hair



ภาพถ่ายเส้นผม หลังจากใช้ HydroAlgae™ พบว่า HydroAlgae™ สามารถเคลือบเส้นผมบางๆไว้ได้ดี เพื่อให้ความชุ่มชื้นผิวได้ยาวนาน

การใช้: สำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงผิว หรือผมใดๆ

วิธีการผสม: ละลายในส่วนของน้ำ หลีกเลี่ยงความร้อนเกิน 40 องศา

อัตราการใช้: 1-2%

ลักษณะผลิตภัณฑ์: ของเหลวข้นขึ้น สีอ่อน

การละลาย: สามารถละลายในน้ำ

การเก็บรักษา: หากต้องการเก็บในระยะยาว เก็บในตู้เย็น มีอายุอย่างต่ำ 24 เดือน

INCI Name: Hydrolysed Algin (and) Chlorella vulgaris (and) Maris Aqua

การใช้: สำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงผิว หรือผมใดๆ

https://scontent-kut2-1.xx.fbcdn.net/v/t1.6435-9/50272105_2121803344801160_6162691759479455744_n.jpg?_nc_cat=110&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_eui2=AeE13JW5-u5nfEgepszoCdixedsdF1NtalX52xOXU21qXL_Ih3NT3smw040ly3jglDoHeOpI8Od7gyqqEkuuw8L&_nc_ohc=iBSA4UJHEH0AX8jEIHI&_nc_ht=scontent-kut2-1.xx&oh=00_AT8x9H1i3t0xNyQRISF-rTKPwS16IDtEXhtlrkuj4Q1rg&oe=637C442D

https://scontent-kut2-2.xx.fbcdn.net/v/t1.6435-9/49645518_2121803361467825_8624042606629748736_n.jpg?_nc_cat=101&ccb=1-7&_nc_sid=8bfeb9&_nc_eui2=AeHzTBDCuHTrQqLDI5GAJfO5v9GkuzgZ7wa_0a57OBnvBrEr85zoD-qiy1X1SS9BawX-iMeSgwYXWPAScADJQcl&_nc_ohc=3F_tspEZ1BYAX95Oant&_nc_ht=scontent-kut2-2.xx&oh=00_AT97rF6lcwWkuhClrKl2xz6RsQKKiPuf-mUFC1w9DsQwg&oe=637E8E0B