

A to Z SUNSCREEN by GERnétic International

שיזוף מא' ועד ת' על פי שיטת ג'רנטיק

מ מסנני קרינה

ישנם שני סוגים עיקריים של מקדמי הגנה: מסנני קרינה מינרליים ומסנני קרינה כימיקליים. המסננים המינרליים מיוצרים מאבץ ומדו-תחמוצת טיטניום, שגובשו לאבקה או לפיגמנטים אטומים. הם נשארים על פני שטח העור ומחזירים את קרני ה-UV של השמש, ממש כמו מראה. המסננים הכימיקליים הם למעשה מולקולות סינתטיות שמסוגלות לספוח קרני UV באורכי גל משתנים (UVA, UVB). תכשירי ההגנה הקודמים של ג'רנטיק היו דומים למסנני קרינה מינרליים, ולכן קיבלו ביקורת בשל המרקם העבה שלהם והגימור האטום שלהם. ניתן היה לשפר את הנוסחה של המסננים המינרליים בתכשירים אלו ולהפוך אותם לנעימים יותר למגע באמצעות הקטנת מידותיהם של החלקיקים לרמת ננו-חלקיקים. אך מעבודת ג'רנטיק בחרו שלא לנקוט בדרך זו בגלל היעדר נתונים על בטיחותם של חלקיקים במידות אלו.

מעבודות ג'רנטיק החליטו להתמקד בפיתוח דור חדש של מקדמי הגנה המבוססים על מסנני קרינה כימיקליים, למרות המורכבות והקושי שבהוצאה לפועל של נוסחתם. הן בחרו לעשות כך הודות למידע הטוב יותר שהיה ברשותן אודות בטיחותם והגימור הלא-מלבין שלהם. תכשירי ההגנה החדשים של ג'רנטיק אינם מלבינים את העור ואינם כוללים ננו-חלקיקים!

א אולטרה-סגולית

קרינה אולטרה-סגולית (UV - Ultra-violet) היא קרינה שאינה נראית לעין האנושית, נפלטת בעיקר מהשמש אך ניתנת לשחזור גם באמצעים מלאכותיים. ישנם סוגים שונים של קרניים אולטרה-סגוליות, הנבדלות זו מזו באורך הגל שלהן וביכולתן להיטמע בתנאים סביבתיים שונים. יכולתן לחדור דרך העור תלויה באורך הגל שלהן. ככל שאורך הגל ארוך יותר, כך הקרניים יכולות לחדור עמוק יותר לתוך העור. קרני ה-UVB (באורך של 290-320 nm) נספגות ברובן באפידרמיס, וזכוכית (כמו זו של חלונות) יכולה לחסום אותן. קרניים אלו הן גם שגורמות לכוויות שמש שטחיות. לעומתן, קרני ה-UVA (באורך של 320-400 nm) חודרות עמוק יותר לדרמיס - השכבה הפנימית של העור, והן מסוגלות לחדור גם מבעד לזכוכית. קרניים אלו הן שגורמות לנזקים החמורים יותר ונפועל יוצא גם מובילות להזדקנות העור.

גם קרני ה-UVA וגם קרני ה-UVB מסוגלות לגרום נזק לתאי העור, ולכן חשוב מאוד להתגונן מפניהן! תכשירי סדרת מלאנט הוכחו כיעילים בהגנה מפני קרני UVA ו-UVB. יכולת ההגנה שלהם מפני קרינת UVA מובטחת גם כשמדובר בקרני UVA ארוכות.

ה השבת שומנים

לחותו של העור תלויה בדבק הבין-תאי, המורכב בעיקרו משומנים. שומנים בלתי-רוויים המופקים מצמחים הם העתקים קרובים מאוד לשומנים אפידרמליים אלו, והם מגיעים במיננים האופטימליים. שמן המשמש, רכיב מרכזי בסדרת תכשירי מלאנט, הוא שמן העשיר בחומצה שומנית בלתי-רוויה וויטמינים A ו-E. בנוסף, בעצם היותו מזין, מרכך, מחייה ולא מייבש, הוא גם תורם לדחיית סממני ההזדקנות של העור.

חמאת השיאה, המצויה במלאנט 15, עשירה גם היא בחומצה שומנית בלתי רוויה ובשומנים סאטאריים. היא עשירה במיוחד גם ברכיבים פעילים כמו קרוטן, ויטמין A ופחמימנים, אשר משרים את פעילותם של מסנני הקרינה ואת יכולתם לספוח חלק מקרינת ה-UV.

מ מקדם הגנה SPF

מדד מקדם ההגנה נגד השמש (Sun Protection Factor - SPF) מעיד על רמת ההגנה שמשפק התכשיר מפני נזקי קרני ה-UVB, ובעיקר מפני כוויות שמש. מדד זה בא לידי ביטוי במספר (15, 30, 50 וכו'), המעיד על ההגנה המינימלית מפני קרני UVA, שמתכתב בהתאמה לכדי כשליש מדרגת ה-SPF המצוינת על התווית. תכשירי ג'רנטיק, מלאנט 15, מלאנט 30 ומלאנט 50, מבטיחים הגנה מפני השמש בדרגות SPF 15, SPF 30 ו-SPF 50, בהתאמה.

