

Makeup

T E C H N O L O G Y

Makeup
& SPF



BREGAGLIO – SANDREAM SPECIALTIES

C. AROSIO
marketing@bregaglio.eu
www.bregaglio.eu

NOVAGLOW SERIES

Perle a effetto
cangiante
per applicazioni cosmetiche

NovaGlow Series è una nuova collezione esclusiva di pigmenti speciali a effetto, ideale per rivoluzionare il mondo del makeup. Questa collezione comprende 27 pigmenti cangianti, suddivisi in cinque linee: Ultra, Smooth, Shift, Max e Ice, ciascuna con caratteristiche uniche per creare effetti makeup dinamici e multidimensionali.

Questi pigmenti possono essere applicati a una varietà di prodotti per la cura personale e applicazioni makeup. Le perle NovaGlow offrono effetti cromatici che variano con l'angolo di luce, grazie a una tecnologia basata su rivestimenti sottili e precisamente controllati. Questa tecnologia consente di ottenere tre colori per riflessione e uno per trasmissione, creando un'esperienza visiva unica. La varietà di colori e finiture permette di realizzare look makeup personalizzati e innovativi, con applicazioni che spaziano dagli occhi al viso, alle labbra e alle unghie.

Queste perle si distinguono per la loro versatilità e per la capacità di intensificare l'effetto "color travel" in formulazioni trasparenti come liquidi, gel o oli a bassa viscosità. L'effetto cromatico è particolarmente evidente su superfici curve come occhi e labbra. Grazie a questi pigmenti, è possibile creare makeup dal forte impatto visivo, con colori vibranti e sfumature inaspettate.

Composizione e Specifiche tecniche

Le caratteristiche tecniche di NovaGlow Series (Figura 1) sono riportate in **Tabella 1**.

Tabella 1 • Caratteristiche tecniche di NovaGlow Series

Caratteristiche organolettiche	
Aspetto	Polvere
Colore	
NovaGlow Ultra	Color travel, effetti di interferenza, mostrando colori multipli tramite riflessione e trasmissione della luce. Hanno quattro riflessi differenti.
NovaGlow Shift	Color travel, con molteplici colori derivati dalla riflessione e dalla trasmissione della luce. Hanno tre riflessi differenti.
NovaGlow Smooth	Color travel, inizialmente bianco che cambia colore a seconda dell'angolo di luce.
NovaGlow Max	Color travel con colori intensi e brillanti, dai bianchi profondi agli arancioni. Include pigmenti colorati come oro, bronzo, rame, rosso e blu.
NovaGlow Ice	Color travel inizialmente bianco che cambia colore a seconda dell'angolo di luce. Include pigmenti che vanno dal bianco intenso all'arancione.
Caratteristiche chimico-fisiche	
Dimensione delle particelle	
NovaGlow Ultra, Shift	10-80 µm
NovaGlow Smooth	20-100 µm
NovaGlow Max, Ice	100-5000 µm
Stabilità e Conservazione	
Stabile in condizioni normali di stoccaggio.	

Nomi INCI

NovaGlow Ultra

INCI: Silica, Mica, Iron Oxides, Aluminum Powder, Titanium Dioxide

NovaGlow Shift

INCI (Except for PGO): Silica, Titanium Dioxide, Mica, Ferric Ferrocyanide, Synthetic Fluorphlogopite, Iron Oxides

NovaGlow Shift PGO

INCI: Silica, Titanium Dioxide, Mica, Synthetic Fluorphlogopite, Iron Oxides

NovaGlow Smooth

INCI: Silica, Mica, Titanium Dioxide 13

NovaGlow Max Series

INCI: Calcium Aluminum Borosilicate, Silica, Titanium Dioxide, Tin Oxide, Iron Oxides

- GYB: Yellow 6 Lake
- PGO: Carmine
- ROG: Red 30 Al Lake
- VBR: Ferric Ferrocyanide
- VPG: Ferric Ferrocyanide

NovaGlow Ice

INCI: Calcium Aluminum Borosilicate, Silica, Titanium Dioxide, Tin Oxides 15

Meccanismo d'azione

Il meccanismo alla base dell'effetto "color travel" dei pigmenti NovaGlow è un fenomeno ottico complesso che coinvolge riflessione, rifrazione e interferenza della luce (Figura 2). La luce incidente sulla superficie del pigmento viene in parte riflessa e in parte rifratta, penetrando all'interno della struttura multistrato. Questa luce rifratta viene poi trasmessa fino al substrato inferiore, dove viene nuovamente riflessa.

Grazie ai rivestimenti sottili e precisamente controllati, la luce riflessa e rifratta interferisce tra loro. Questa interferenza fa sì che la luce bianca venga scomposta nelle sue componenti spettrali, generando fino a quattro colori diversi. La variazione dell'angolo di osservazione determina quali lunghezze d'onda interferiscono costruttivamente, dando origine alla percezione di diversi colori.

I substrati utilizzati sono a base di silice o borosilicato di calcio e alluminio. La silice offre una superficie liscia e trasparente che favorisce l'effetto "color travel". I rivestimenti includono ossidi metallici, come biossido di titanio e ossido di stagno, e pigmenti colorati, come ossido di ferro, ferric ferrocyanide e carmine. Il processo di produzione avviene tramite *Vapor Deposition*, un processo di rivestimento in cui un materiale pigmentato viene convertito allo stato di vapore e condensato su un substrato, per depositare film sottili su diversi substrati (1).

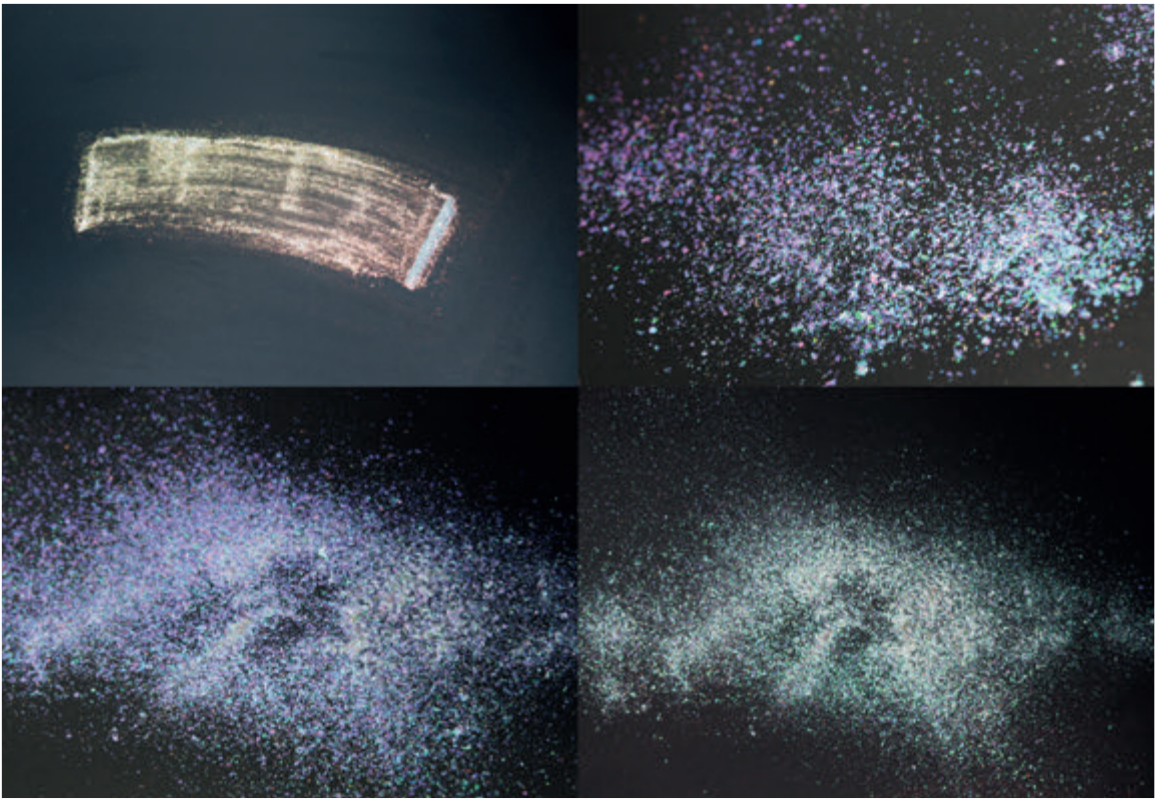


Figura 1 • NovaGlow Series.

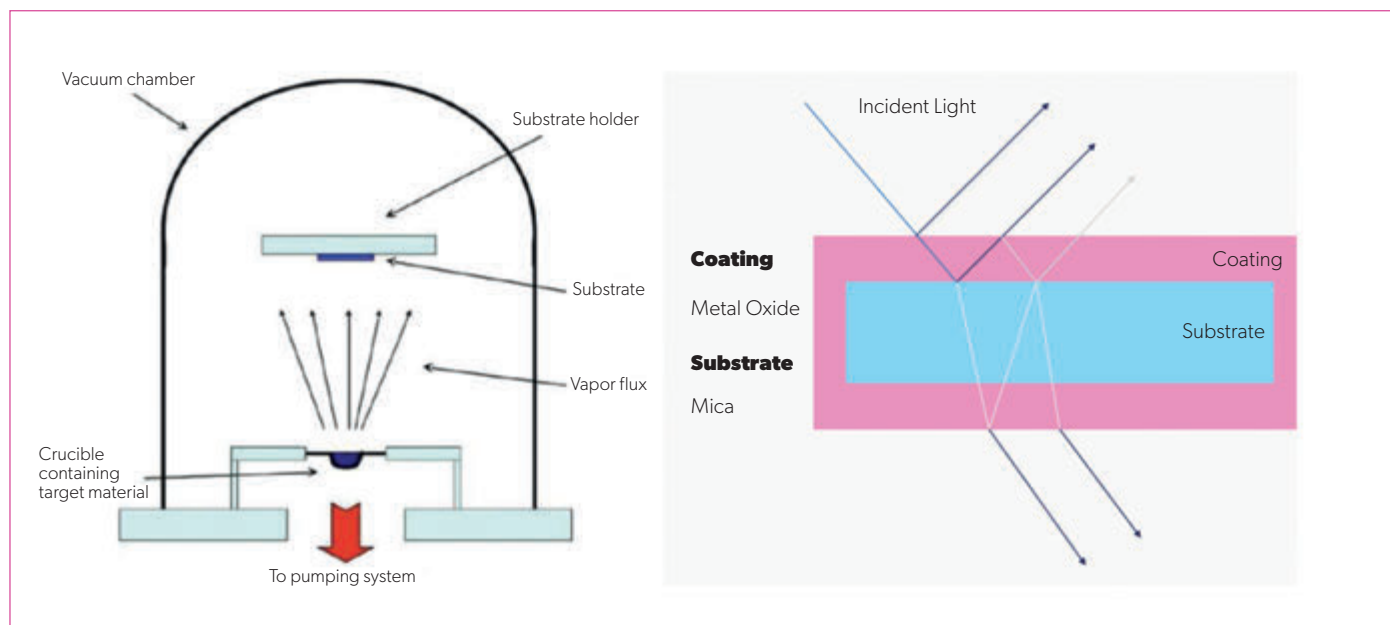


Figura 2 • Funzionamento di Vapor Deposition e tecnologia a interferenza.

Applicazioni e Modalità d'uso

I pigmenti NovaGlow sono progettati per essere incorporati in una vasta gamma di prodotti cosmetici, con un focus particolare su prodotti per occhi, come ombretti ed eyeliner, prodotti per il viso, come illuminanti e blush, prodotti per le labbra, come gloss e rossetti, e prodotti per le unghie, come smalti. Le diverse linee della serie NovaGlow, tra cui Ultra, Shift, Smooth, Max e Ice, presentano applicazioni simili, sebbene la linea NovaGlow Shift PGO sia specificamente indicata anche per le labbra.

Le percentuali di utilizzo dei pigmenti NovaGlow variano in base all'applicazione e alla linea specifica del pigmento:

- Occhi: 5-20% per le linee Ultra, Shift e Smooth.
- Viso: 1-5% per le linee Ultra, Shift e Smooth; 1-10% per le linee Max e Ice.
- Labbra: 1-5% per tutte le linee (Shift solo PGO).
- Unghie: 1-5% per tutte le linee.

Sicurezza

Sulla base dei dati disponibili valutati e in relazione alle applicazioni e modalità d'uso, il prodotto è considerato essere sicuro per l'uso cosmetico. In Europa, le perle con particelle di grandi dimensioni (maggiori di 150 μm) possono presentare un rischio meccanico per la cornea e la congiuntiva, potenzialmente causando irritazioni o microabrasioni. Si consiglia di non utilizzare le linee Max e Ice nei prodotti per occhi (ombretti, contorno occhi, eyeliner ecc.).

BIBLIOGRAFIA

1. Borges MHR, Nagay BE, Costa RC et al. Recent advances of polypyrrole conducting polymer film for biomedical application: Toward a viable platform for cell-microbial interactions. *Adv Colloid Interface Sci.* 2023;314:102860.

