

Nanofaser-Kosmetik

transdermaler Wirkstofftransport

Nanolayer – Nanofasertechnologie für kosmetische Anwendungen

Nanolayer ist die erste kosmetische Anwendung auf Basis medizinischer Nanofasern – einer trockenen, biologisch abbaubaren Fasermatrix, die hochreine Wirkstoffe gezielt, tiefenwirksam und nahezu vollständig in die Haut transportiert.

Konventionelle Produkte verwenden oft Emulgatoren, Lösungsmittel und Konservierungsstoffe, um Wirkstoffe in die Haut zu transportieren – das führt zu Instabilität, Hautreizungen und Wirkverlust.

Nanofasern setzen ausschließlich auf ihre **physikalische Struktur**, nicht auf chemische Zusätze.

Wie funktioniert es?

Im ersten Schritt unserer innovativen Herstellungsmethode wird der Wirkstoff präzise in feinste Nanofasern eingebettet. Diese bilden eine hauchdünne, nahezu unsichtbare Schicht auf der Tuchmaske, die als effektives Trägermaterial dient.

Nach dem Anfeuchten der Haut wird die Maske auf die gewünschte Stelle aufgelegt. Eine weitere Befeuchtung aktiviert die Nanofasern: Sie lösen sich auf und setzen die wertvollen Wirkstoffe gezielt und kontrolliert frei – für maximale Wirksamkeit genau dort, wo Ihre Haut sie braucht.

Das Ergebnis: bis zu **98%** der Wirkstoffe gelangen innerhalb von 6 bis 8 Minuten in die Haut – schnell, effizient und hautschonend.

Das Baukastensystem für Ihre Nanofaser Maske:

1. Shapes: wählen Sie unter zahlreichen Standardformaten oder lassen Sie firmeneigene Formen kreieren
2. Actives: wählen Sie zwischen customized und Standard-Rezepturen
3. Polymer: Wählen Sie zwischen synthetisch oder natürlich
4. Carrier: Material und Farbauswahl

Nanolayer Cosmetic

- Transdermale Wirkstofffreisetzung innerhalb von 5-8 Minuten
- Bis zu 98% Bioverfügbarkeit aktiver Substanzen
- Vermeidung von Konzentrationspolarisation durch kontrollierte Abgabe
- Biokompatibel, reizfrei, konservierungsfrei
- Erprobt in medizinischer Wundversorgung und Geweberegeneration