

# La consistenza nei detergenti solidi

L'ATELIER  
ERBORISTICO



# Intro

Nel primo video abbiamo preparato lo shampoo lavorando a bagnomaria. Questa formula, invece, la lavoreremo a freddo, impastando con le mani lo shampoo. Non avremo nemmeno bisogno degli stampi in silicone!



# Tips

Quando preparamo un detergente solido, dobbiamo prestare particolare attenzione alla **proporzione tra le polveri e le sostanze liquide** che mettiamo in formulazione.

Questo perché, se dovessimo mettere troppe polveri e poche sostanze liquide, ammasserebbe tutto e il detergente non si compatterebbe.

Al contrario, se mettiamo troppi liquidi, il detergente sarebbe “sciolto”.

Quindi, come formulare da zero un detergente solido?

Cominciamo vedendo quali materie prime possiamo inserire in formulazione.

E poi, vediamo come bilanciarle in base al tipo di lavorazione che scegliamo, se a caldo o a freddo.

# Materie prime

Tra **le polveri**, inseriamo:

- tensioattivi in polvere
- argille
- amidi
- polveri vegetali funzionali

Tra **i liquidi** inseriamo:

- acqua e idrolati
- macerati in glicerina
- glicerina vegetale
- gel d'aloë vera
- sodio lattato
- tensioattivi liquidi
- oli vegetali
- esteri

Se lavoriamo a caldo, possiamo inserire anche fattori di consistenza, come l'acido stearico, servirà per dare durezza al detergente e ne aiuterà la scorrevolezza sui capelli.

# Lavorazione (1)

Di **polveri** ne possiamo inserire **l'70%**; mentre di **liquidi il 30%**.

Per **le polveri**:

- consideriamo sempre la percentuale di utilizzo massima del singolo tensioattivo (per esempio, per lo SCI è del 60%);
- i tensioattivi possiamo inserirli in una dose compresa tra 40% e 60%;
- ma non esageriamo con i tensioattivi, il 50% sull'intera formula va bene;
- le altre polveri possono essere in misura del 20%;
- non abbondiamo con le argille, può andar bene un 5% - 10%;

# Lavorazione (2)

Per **i liquidi**:

## Nella fase A2

- inseriamo quelli su base acquosa e i tensioattivi liquidi;
- questa fase può essere del 15% - 20%;
- consideriamo sempre la % di utilizzo massima del tensioattivo liquido.

## Nella fase B

- inseriamo quelli su base oleosa;
- questa fase può essere del 7% - 10%.

# Esercizi

Sperimenta!

Scegli la tipologia di lavorazione e le proporzioni che più ritieni utili e funzionali per il tuo shampoo.

Crea e testa il prodotto per qualche settimana.

E poi scegli la combinazione che più preferisci.

Scrivi qui di seguito i risultati.

# Risultati



# L'ATELIER ERBORISTICO



# Grazie

Rimaniamo in contatto