

LA MISURA DELLA VISCOSITÀ NEI SEMILAVORATI COSMETICI

GEASS
EXPERTISE MATTERS

Case History GEASS n. 2/24



IL CONTESTO

Settore cosmetico.

Analisi semilavorati e prodotti finiti prima del confezionamento.

IL PROBLEMA

Nella produzione di semilavorati cosmetici come ombretti, fard, fondotinta e rimmel, il nostro cliente ci ha contattato per risolvere le **difficoltà di riproducibilità del prodotto finale**. Riscontrando caratteristiche diverse di viscosità durante le varie fasi di lavorazione, il problema andava indagato sia in fase di input, sull'analisi della qualità e accettabilità delle materie prime in ingresso, sia in fase di procedure di produzione, per garantire risultati conformi agli standard interni.

LA SOLUZIONE

Per risolvere il problema, abbiamo proposto due diversi modelli di viscosimetro rotazionale Fungilab:

- il **modello Evo Expert** per le analisi di controllo delle materie prime in ingresso
- il **modello Adv** per la produzione.

Per entrambi i modelli è stata fornita l'unità Haldal che permette l'analisi dei prodotti tixotropici e campioni molto viscosi: questo accessorio, dotato di giranti speciali, è costituito da un sistema elicoidale montata sull'asta di fissaggio del viscosimetro che permette alla girante di essere sempre a contatto con il campione non perturbato e restituire una misura precisa della viscosità.

Grazie all'utilizzo di questo tipo di strumentazione e alla creazione di metodi ad hoc, il **laboratorio di Controllo Qualità delle Materie Prime** è stato in grado di testare con certezza le materie prime e verificarne la conformità agli standard interni; allo stesso modo gli operatori in produzione sono stati in grado di controllare e ottenere requisiti finali del semilavorato prodotto sempre costanti e conformi.

GLI STRUMENTI

Per questo progetto è stata utilizzata la seguente strumentazione:



Modello Evo Expert

Viscosimetro rotazionale professionale Fungilab da laboratorio, per la misura della viscosità di fluidi **da 10 cP a 320.000.000 cP con 2600 velocità da 0,01 a 250 r.p.m.** Disponibile in 3 versioni L, R e H, a seconda dell'applicazione e al range di utilizzo.

Utilizzato per il controllo delle materie prime in ingresso.



Modello Adv

Viscosimetro rotazionale professionale Fungilab da laboratorio, per la misura della viscosità di fluidi **da 10 cP a 106.000.000 cP con 18 velocità da 0,3 a 100 r.p.m.** Disponibile in 3 versioni L, R e H, a seconda dell'applicazione e al range di utilizzo.

Utilizzato per il controllo qualità del semilavorato in produzione.



Unità Heldal

Accessorio realizzato per misure di viscosità su sostanze non fluenti e tixotropiche dotato di giranti speciali.

Vuoi maggiori informazioni sui viscosimetri Fungilab?



[Scheda Tecnica del prodotto](#)