

**IKA**

designed for scientists

## Misurare la viscosità dei prodotti cosmetici /// Risultati accurati con ROTAVISC

*Consistenza, resistenza, processabilità e fluidità sono solo alcuni dei fattori che determinano la viscosità desiderata di un campione cosmetico. Sono parametri importanti per il controllo qualità in tutti i processi produttivi e nelle applicazioni. La serie dei viscosimetri ROTAVISC consentono la misurazione precisa della viscosità così come la facilità d'uso.*

Qual'è la viscosità corretta di una crema? Questo dipende, per esempio, se deve penetrare rapidamente nella pelle o deve formare uno strato protettivo. Nel primo caso migliora la levigatezza della pelle, nel secondo caso la protegge dalle infezioni, ad esempio se la pelle presenta bruciate. In entrambi i casi dovrebbe risultare facile distribuire uniformemente la crema durante l'applicazione.

Le diverse viscosità per le varie applicazioni possono essere verificate misurando la viscosità a diverse velocità. Al fine di garantire che la crema mantenga un livello di qualità costante, è importante controllare la viscosità del prodotto in diverse situazioni di carico.



### CONTROLLO QUALITA' E CONTROLLO DELLA PRODUZIONE CON ROTAVISC

Il viscosimetro ROTAVISC è adatto per determinare rapidamente ed in modo affidabile i parametri reologici a diverse velocità sia nel controllo qualità che nei laboratori di ricerca. ROTAVISC è in grado di misurare la viscosità di tutti i campioni liquidi e viscosi ed è facile da utilizzare nella routine quotidiana di laboratorio.

Con un'accuratezza del  $\pm 1\%$  ed una riproducibilità del  $\pm 0.2\%$ , ROTAVISC soddisfa tutti i requisiti per un controllo di qualità ed un monitoraggio della produzione affidabile per l'intera gamma di prodotti cosmetici.

## ESEMPI DI APPLICAZIONE IN COSMETICA



Creme  
Lozioni  
Tinta per capelli  
Smalto per unghie  
Bagnoschiama  
Saponi



## UTILIZZO DEL ROTAVISC

Con gli idonei accessori, tutti i campioni fluidi, anche nel range della bassa viscosità, possono essere misurati correttamente e riproducibili. E' anche possibile adattare il dispositivo a contenitori di misurazione specifici dell'utilizzatore in modo che non ci sia una decantazione del campione, e quindi una possibile modifica della struttura del campione.

Grazie all'ampio range di giranti, ROTAVISC è adatto per tutte le esigenze di misura e per tutti i fluidi. I risultati della misurazione possono essere espressi sia in valori relativi che assoluti. Tutte le giranti sono disponibili a stock per soddisfare velocemente anche le richieste speciali. L'ampia gamma di accessori ed un'interfaccia intuitiva fanno sì che il ROTAVISC sia pienamente utilizzabile. I parametri possono essere inseriti in breve tempo, questo significa che il personale responsabile delle misurazioni non necessita di alcuna formazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Con il ROTAVISC ed i relativi giranti è possibile effettuare misurazioni secondo le norme DIN 53019 e ISO 2555. ROTAVISC con un sensore PT 100 che può essere immerso nel prodotto rileva la temperatura del campione, importate per la misurazione della viscosità. E' possibile memorizzare i metodi di misurazione e automatizzare i processi, anche senza collegarsi ad un computer. Ciò consente di definire sia i programmi a step che a rampe, che possono quindi essere standardizzati.

## CONTROLLO TEMPERATURA

La viscosità di un campione dipende sempre dalla sua temperatura. Per questo, il campione dovrebbe sempre essere misurato isotermicamente. L'equipaggiamento IKA soddisfa questo requisito, utilizzando ricircolatori ad immersione e criostati con un range di temperatura da -30°C a 250°C. Ciò amplia il campo di applicazione dei ROTAVISC, in quanto il software di laboratorio della IKA (vedi sotto) per il controllo dei termostati, può essere utilizzato per specificare le rampe di temperatura reologiche e registrare il cambio di viscosità.

## VERIFICA

La ISO 17025 richiede che gli strumenti di misura siano controllati. ROTAVISC offre agli utilizzatori la possibilità di effettuare questa verifica da soli. Grazie all'ampia gamma di fluidi standard appropriati, gli utilizzatori sono indipendenti, vale a dire in grado di controllare il loro dispositivo senza costi di manutenzione esterni. Questo consente di verificare se tutte le letture specificate rientrano nell'intervallo di precisione della misurazione specificata

## LABWORLDSoft® 6 VISC

Labworldsoft® software offre all'utilizzatore nuove possibilità. Grazie a ciò, le misure rilevate con ROTAVISC possono essere trasferite al computer e memorizzate. Il software è ideale anche per il controllo del ROTAVISC. labworldsoft® può anche utilizzare ROTAVISC per eseguire misurazioni continue. I dati vengono salvati e poi disponibili per la valutazione. E' particolarmente interessante, che mentre viene misurata la viscosità, altri parametri come il valore del pH, della temperatura e molti altri possono essere letti ed elaborati da altri strumenti di misura tramite il software. Per questo, qualsiasi correlazione esistente tra i parametri può essere verificata direttamente.

