



designed for scientists

## Mesure de la viscosité des produits cosmétiques /// Des résultats précis avec ROTAVISC

*La consistance, la densité, la malléabilité et la fluidité ne sont que quelques-uns des facteurs qui constituent la viscosité désirée d'un échantillon cosmétique. Ce sont par conséquent des paramètres essentiels du contrôle de la qualité pour tous types de processus de fabrication et d'applications. Les viscosimètres de la série ROTAVISC permettent de mesurer avec précision la viscosité, en toute simplicité.*

Quel est le bon niveau de viscosité d'une crème? Cela dépend de ce que l'on veut en faire: la crème doit-elle pénétrer rapidement dans la peau ou plutôt y former une couche protectrice? Dans le premier cas, la crème assouplit la peau et dans le second, elle la protège par exemple des infections, en cas de brûlure. Mais elle doit toujours pouvoir être répartie uniformément sur toute la surface.

Chacune de ces propriétés doit être examinée en mesurant la viscosité à différents taux de cisaillement et selon diverses exigences d'application. Afin de garantir une qualité constante de la crème, il est donc essentiel de contrôler la viscosité du produit sous différentes contraintes.



### CONTRÔLES QUALITÉ ET SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION AVEC ROTAVISC

Le viscosimètre ROTAVISC est conçu pour déterminer rapidement et précisément des valeurs caractéristiques rhéologiques à différents taux de cisaillement, aussi bien dans le cadre du contrôle de la qualité que dans un laboratoire de développement. Simple d'utilisation, ROTAVISC permet ainsi de mesurer la viscosité de tous types d'échantillons liquides et visqueux dans le cadre des activités quotidiennes du laboratoire.

Avec une plage de mesure précise à  $\pm 1\%$  et une reproductibilité de  $\pm 0,2\%$ , ROTAVISC satisfait toutes les exigences d'un contrôle de qualité fiable et d'un suivi efficace de la production, quel que soit le type de produit cosmétique.

## EXEMPLES D'APPLICATIONS EN COSMÉTIQUE



Crèmes Lotions  
Colorants capillaires  
Vernis à ongles  
Gels douche  
Savons



## SIMPLICITÉ D'UTILISATION DU ROTAVISC

Grâce aux accessoires correspondants, tous les échantillons de composition fluide et même de faible viscosité peuvent être mesurés correctement et de manière reproductible. Il est possible d'adapter l'appareil à un récipient spécifique à l'application, de sorte qu'un transfert de l'échantillon et donc éventuellement une modification de sa structure n'est pas forcément nécessaire.

De par sa gamme complète de géométries de mesure, l'appareil ROTAVISC convient à toutes les exigences de mesure et à tous les milieux fluides possibles, pour des résultats de mesure relatifs et absolus. Toutes les géométries de mesure sont disponibles, afin de pouvoir réagir rapidement à chaque demande spécifique des utilisateurs. Doté d'une gamme d'accessoires complète et d'une interface intuitive, ROTAVISC est un dispositif globalement simple d'utilisation. Les paramètres nécessaires sont rapidement définis et l'utilisateur n'a besoin que de peu de temps pour effectuer les mesures rhéologiques.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ROTAVISC et les axes de mesure correspondants permettent d'effectuer des mesures selon la norme DIN 53019, ainsi que des mesures relatives selon la norme ISO 2555. La température critique de l'échantillon en termes de mesure de la viscosité est mesurée par sonde de température PT 100 plongée dans la substance contenue par le dispositif ROTAVISC. Les procédures de mesure peuvent être mémorisées et automatisées, sans avoir besoin d'y connecter un ordinateur. Il est donc possible de définir des programmes à étapes ou de rampe et de les exécuter de manière standardisée.

## RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE

La viscosité d'un échantillon étant toujours dépendante de sa température, l'échantillon doit donc toujours être mesuré à la même température. Les dispositifs de régulation de la température IKA répondent à cette exigence grâce à l'utilisation de thermostats à immersion et de cryostats sur une plage de 30 °C à 250 °C. Le domaine d'application de ROTAVISC est ainsi étendu, car le logiciel de laboratoire IKA (voir ci-dessous) permettant de commander les thermostats peut être utilisé pour spécifier des rampes de température rhéologiques et enregistrer l'évolution de la viscosité.

## VÉRIFICATION

Une vérification des appareils de mesure est exigée selon la norme ISO 17025. ROTAVISC offre à l'utilisateur la possibilité d'effectuer lui-même cette vérification. Grâce à la gamme complète de fluides standard, l'utilisateur peut vérifier lui-même (et donc sans frais d'entretien externe) l'appareil qu'il utilise et si toutes les mesures indiquées se trouvent dans les limites de précision de mesure spécifiées.

## LABWORLDISOFT® 6 VISC

Le logiciel labworldsoft® offre à ses utilisateurs de toutes nouvelles options. Il permet de transférer les données de mesure de ROTAVISC vers un ordinateur et de les y enregistrer. Le logiciel permet également de commander ROTAVISC. labworldsoft® peut également réaliser des mesures continues avec ROTAVISC. Les données de mesure sont mémorisées et sont mises à disposition pour évaluation.

Outre la viscosité, d'autres paramètres tels que le pH, la température, etc., peuvent être lus et traités sur divers appareils de mesure à l'aide du logiciel, permettant ainsi d'établir une véritable corrélation entre les paramètres.



---

Vous avez des questions concernant l'application ou vous souhaitez une offre? Notre équipe se tient à votre entière disposition:

**Téléphone: +49 7633 831-0**

**E-mail [sales@ika.de](mailto:sales@ika.de)**

---

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Allemagne

Téléphone: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-98

E-mail: [sales@ika.de](mailto:sales@ika.de)



[www.ika.com](http://www.ika.com)



IKAWorldwide // #lookattheblue