

IKA

designed for scientists

Измерение вязкости косметических продуктов /// Точные результаты с вискозиметром ROTAVISC

Консистенция, густота, обрабатываемость и текучесть являются лишь некоторыми из факторов, которые определяют изменение вязкости образцов косметических продуктов.

Поэтому они являются важными параметрами при контроле качества на всех этапах производственных процессов и в применении. Серия вискозиметров ROTAVISC позволяет производить точное измерение вязкости при невероятной простоте использования

Какова правильная вязкость крема? Это зависит от того, должен ли он, например, быстро проникать в кожу или наоборот, образовывать защитный слой. В первом случае крем придает гладкость коже, во втором он защищает от инфекции, например, при ожоге кожи. В обоих случаях крем должен легко и равномерно распределяться при втирании.

Соответствующие свойства вязкости при различных требованиях к применению могут быть проверены путем измерения вязкости на различных скоростях сдвига. Для того чтобы качество крема поддерживалось на постоянном уровне, важно контролировать вязкость продукта при различных нагрузках.



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВОМ С ПОМОЩЬЮ ВИСКОЗИМЕТРА ROTAVISC

Вискозиметр ROTAVISC подходит для быстрого и надежного определения реологических параметров при различных скоростях сдвига как при контроле качества, так на этапе разработки продукта в лаборатории. ROTAVISC способен измерять вязкость любых жидких и вязких образцов и прост в применении для ежедневных задач в лаборатории.

Благодаря точности $\pm 1\%$ на всем диапазоне измерения и воспроизводимости $\pm 0,2\%$, вискозиметр ROTAVISC соответствует требованиям надежного контроля качества и наблюдения за производством для всей номенклатуры косметических продуктов.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ В КОСМЕТИКЕ



Кремы
Лосьоны
Краски для волос
Лаки для ногтей
Гели для душа
Мыла



УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИСКОЗИМЕТРА ROTAVISC

Используя подходящие аксессуары, можно точно и воспроизводимо измерить любой жидкий образец, даже если его вязкость на нижнем пределе диапазона определения. Также можно адаптировать устройство к пользовательским контейнерам для измерения, таким образом, чтобы декантирование образца - при котором вероятно изменятся структура образца - более не требовалось.

Благодаря широкому выбору аксессуаров, вискозиметр ROTAVISC подходит для всех общих требований к измерениям и всех возможных текучих веществ. Результаты измерений могут быть представлены как в относительном, так и абсолютном выражении. Все аксессуары доступны со склада, таким образом даже особые запросы потребителей могут быть быстро удовлетворены. Широкая линейка вспомогательного оборудования и интуитивный пользовательский интерфейс обеспечивают удобство использования вискозиметра ROTAVISC. Необходимые параметры могут быть установлены очень быстро, что означает, что персоналу, ответственному за реологические измерения, не требуется дополнительного обучения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

С помощью вискозиметра ROTAVISC, с использованием соответствующих измерительных насадок, возможны измерения в соответствии со стандартом DIN 53019, а также относительные измерения в соответствии с ISO 2555. ROTAVISC обнаруживает температуру образца, необходимую для измерения вязкости, с помощью датчика PT 100, который погружается в пробу. Вы можете хранить методы измерений и автоматизировать процессы, даже не подключаясь к компьютеру. Это позволяет задать как пошаговые программы, так и программы изменения скорости, которые затем можно использовать повторно.

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

Вязкость образца всегда зависит от его температуры. Поэтому измерение образца всегда должно производиться при постоянной температуре. Данное требование выполняется благодаря использованию оборудования для термостатирования - погружных циркуляционных термостатов IKA, а также криостатов для температур от -30°C до 250°C. Эта возможность расширяет область применения вискозиметра ROTAVISC, поскольку лабораторное программное обеспечение IKA (см. ниже) для управления термостатами может использоваться и для определения реологических диапазонов температур и регистрации изменения вязкости.

ПРОВЕРКА

Стандарт ISO 17025 требует проверки измерительных приборов. Вискозиметр ROTAVISC предлагает пользователям возможность проведения этой проверки самостоятельно. Благодаря широкой линейке соответствующих стандартных жидкостей, пользователи могут выполнять все действия автономно, т.е. могут проверить устройство без дополнительных расходов на техническое обслуживание. Это позволяет определить, находятся ли все заданные параметры в указанном диапазоне точности измерения.

LABWORLDISOFT® 6 VISC

Программное обеспечение labworldsoft® открывает перед пользователем совершенно новые возможности. Благодаря этому ПО результаты измерений, полученные с помощью вискозиметра ROTAVISC, могут быть переданы и сохранены на ПК. Кроме того, программное обеспечение также идеально подходит для управления вискозиметром ROTAVISC. С помощью ПО labworldsoft® можно использовать вискозиметр ROTAVISC для непрерывных измерений. Измеренные данные сохраняются и затем доступны для оценки.

Особенно интересно, что во время измерения вязкости другие параметры, такие как значение pH, температура и многие другие, могут считываться и обрабатываться различными измерительными приборами, контролируемые с помощью программного обеспечения. Таким образом, любая взаимосвязь, существующая между параметрами, может быть установлена непосредственно во время измерения.



У вас имеются какие-либо вопросы по применению, или вам нужны примеры? Наша команда всегда в вашем распоряжении.

Телефон: +49 7633 8310
eMail: sales@ika.de

IKA-Werke GmbH & Co. KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufien, Germany
Телефон: +49 7633 831-0, Факс: +49 7633 831-98
eMail: sales@ika.de



www.ika.com



IKAworlwide // #lookattheblue