

## Анализ текстуры косметики.

### АНАЛИЗАТОРЫ ТЕКСТУРЫ ВНЕСЕНЫ В РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РФ.

Текстура сырья и текстура готовой косметической продукции определяют её потребительские свойства и являются одним из важнейших показателей качества.

Автоматические анализаторы текстуры компании **Stable Micro Systems** позволяют проводить фундаментальные, эмпирические и имитирующие тесты для исследования реологических свойств твердых и вязких продуктов, порошков и гранул, в том числе многокомпонентных неоднородных смесей.

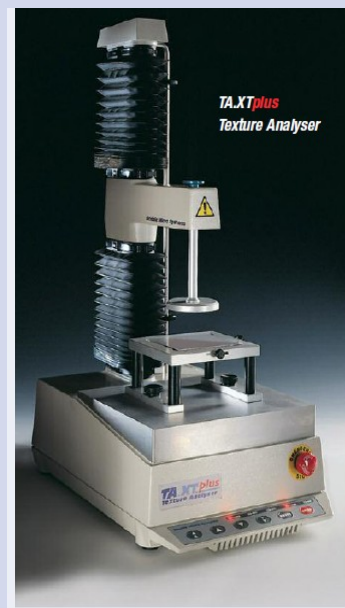
Использование **Анализатора Текстуры** позволяет определять такие показатели, как:

- **Консистенция:** зубных паст, кремов, гелей.
- **Адгезия:** медицинских пластырей, застеежек-лип.
- **Твердость/липкость:** мыла, дезодорантов-стиков.
- **Стойкость формы:** пен и кремов для бритья.
- **Однородность:** пены для бритья, различных паст, шампуней.
- **Потенциал увлажненности/равномерности:** лаков, пен и муссов для волос.
- **Рабочие характеристики:** упаковок

Испытания проводятся путем однократных, либо циклических воздействий на испытуемый образец путем сжатия или растяжения. В ходе теста в каждый момент времени измеряется усилие, которое необходимо приложить для деформации, вплоть до заданного момента окончания теста. Полученные зависимости позволяют оценить **твердость, эластичность, прочность, вязкость, текучесть, консистенцию, адгезию** и другие реологические параметры образцов.

Несомненные преимущества данного прибора — универсальность (возможность использования как для новых разработок, так и для технологического контроля; проводить тесты в соответствии с международными стандартами и специфические исследования; большой выбор приставок для широкого круга применений) и высокая разрешающая способность, что позволяет получать наиболее точные результаты и улавливать малейшие отличия образцов.

Анализаторы текстуры TA.XTplus и TA.HDplus, программа *Exponent* 4 поколения и выбор более двухсот зондов и дополнений являются результатом опыта конструирования и производства оборудования на протяжении двух десятилетий.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	TA.XTplus	TA.HDplus
Сила	50 кгс (500 Н.)	750 кгс (7,5 кН.)
Разрешение силы	0,1 г	0,1 г
Тензодатчики	1, 5, 30, 50 кгс	5, 30, 50, 100, 250, 500, 750 кгс
Диапазон скоростей	0.01 – 40 мм/ст (20 мм/с @ 30–50 кгс)	0,01– 20 мм/с (13 мм/с @ 500–750 кгс)
Установка диапазона	1 – 295 мм	1 – 524 мм
Скорость регистрации данных	8 кГц	8 кГц
Питание	Обычная сеть	Обычная сеть
Масса нетто	16.2 кг	37 кг

Чтобы рабочие характеристики анализаторов текстуры проявились в полной мере, необходим правильный подбор принадлежностей в соответствии с типом анализа. Это руководство содержит вводную информацию об ассортименте принадлежностей и некоторых распространенных методах анализа текстуры.

### НАСАДКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ КАРАНДАШЕЙ ДЛЯ ВЕК А/ЕР



Задача разработчиков - создать продукт, не настолько мягкий, чтобы размазываться, но и не трескаться или крошиться.

Результаты позволяют оценить такие переменные процесса, как изменение содержания воска, а также качество продукта после воздействия экстремальных температур.

### ИСПЫТАНИЕ ТЕНЕЙ ДЛЯ ВЕК (прочность спрессованного порошка) P/2 — P/6



Стабильность продукта и защита от крошения или образования комков оценивается путем измерения твердости или прочности прессования порошка при испытании на глубину проникновения.

### НАСАДКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ГУБНОЙ ПОМАДЫ НА РАЗЛОМ А/LC



Губная помада представляет собой формованную твердую жировую основу, содержащую растворенные или суспензированные красители, и имеет ряд необходимых технических условий.

Важно, чтобы этот продукт не гнулся, не крошился, не трескался и не ломался во время использования. Это испытание проводится с помощью полусферического лезвия, имитирующего изгибающую силу во время применения

### ТВЕРДОСТЬ ГУБНОЙ ПОМАДЫ/БАЛЬЗАМОВ ДЛЯ ГУБ P/2



Твердость губной помады – важный параметр, описанный в стандартном методе испытания ASTM D1321-95, где описано применение испытания на глубину проникновения иглы.

Также этот метод позволяет обнаружить нежелательные пузырьки воздуха или зернистую структуру в результате неполного растворения красителя, либо чрезмерного охлаждения во время производства.

### НАСАДКА С ГРЕБНЕМ ДЛЯ ВОЛОС А/НСР



Эта инновационная насадка позволяет оценивать свойства шампуней, ополаскивателей и смягчающих бальзамов и их «совместимость» с типом волос, для которых они предназначены.

Насадка обладает уникальной функцией тестирования «до и после» при постоянных движениях как при расчесывании, имитирующих реальные условия применения.

### НАСАДКА ДЛЯ ЭКСТРУЗИИ ЗУБНОЙ ПАСТЫ А/ТЕ



Этот тест, имитирующий условия использования, позволяет измерить легкость выдавливания пасты, зависящую от состава и внешней температуры.

### УСИЛИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ (аэрозоли и дозаторы)



Этот тест позволяет измерить силу, необходимую для нанесения средств для укладки или освежителей воздуха из аэрозольных баллончиков, а также жидкого мыла, шампуней или кремов из флаконов-дозаторов.

### ГЕЛИ (твердость по Блуму) P/0.5 — метод AOAC P/0.5 — метод ISO



Такие свойства геля, как эластичность и сила разрыва, например, пектина, желатина, агара и др.

Прочность гелей также важна для консистенции таких продуктов, как: зубные пасты, кремы и пастилки.