

TSA

АНАЛИЗАТОР ТАКТИЛЬНЫХ ОЩУЩЕНИЙ (МЯГКОСТИ)

Объективное измерение мягкости, шероховатости и жесткости нетканого материала.



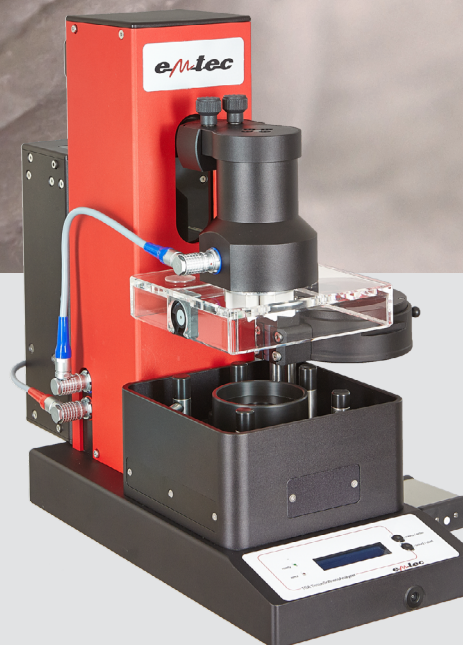
ПРИЕМУЩЕСТВА

- объективное измерение
 - мягкости
 - шероховатости
 - жесткости
- интегрированный расчет значения тактильного ощущения руки
- измерение эластичности и упругости
- точный
- надежный
- отличная корреляция к тактильным ощущениям рук



ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

- поставщики химикатов
- производители волокна
- производители продуктов основ и готовой продукции
- розничная торговля
- университеты и институты



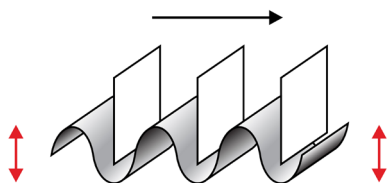
Традиционно тактильное качество нетканого материала проверяется рукой человека, в лучшем случае - группами испытателей. Ощущение человека зависит от нескольких факторов, например: личные и рыночные предпочтения, ежедневное настроение и культура. Еще одним недостатком является невозможность ощутить три основных тактильных параметра, которые определяют общее тактильное впечатление от материала, к которому прикасается рука.

ОСНОВЫ

Анализатор тактильных ощущений emtec TSA Tactile Sensation Analyzer объективно измеряет микроповерхности (ощущение мягкости), макроповерхности (ощущение шероховатости) и жесткость в плоскости любого тиссю (основы и готовой продукции). Это три основных тактильных параметра, которые также ощущаются рукой человека, но устройство обеспечивает результат для каждого из трех индивидуально. С помощью специальных алгоритмов эти три отдельных параметра могут быть объединены в так называемое значение чувственного ощущения руки (hand feel - HF). При правильной математической модели возможна корреляция с человеческими ощущениями почти до 100 процентов.

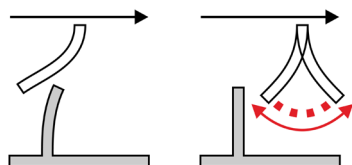
ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ

Первый шаг - звуковой анализ: измеряются шероховатость (TS750).

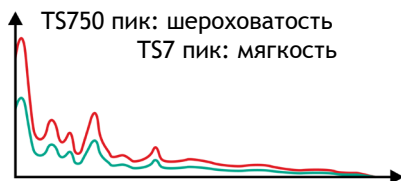


вертикальная вибрация образцов нетканого материала
зависит от структуры/шероховатости поверхности (TS750).

Второй шаг - анализ звука, за которым следует измерение деформации: мягкость (TS7) и параметры деформации в плоскости жесткости (D), эластичности (E) и упругости (определяемого гистерезисом (H) и пластичностью (P)) измеряются.

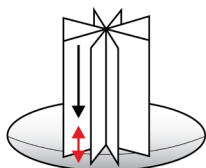


Вибрация лезвия зависит от мягкости волокна (TS7).



Спектр звука показывает результаты анализа .

у: интенсивность звука х: частота



Жесткость D, а также H и P измеряются путем измерения деформации. E измеряется с помощью второго измерения деформации

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

НИОКР

- оптимизация процесса
- оптимизация продукта
- входящий контроль
- гарантия качества
- устранение проблем
- управление жалобами
- создание критериев

МАТЕРИАЛЫ

изделия основы (верхний и внутренний слои подгузников, материал основа для влажных салфеток и т. д.)

готовые изделия (благодаря наличию нескольких модулей и адаптеров можно измерить любой вид готового изделия, даже материал необычной формы)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

размер прибора	44 x 19 x 47 см (В x Ш x Г)
вес прибора	19 кг
питание прибора	115-230 VAC, 50/60 Гц
размер стандартного образца	Ø 112.8 мм = 11000 мм²

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Emtec Measurement System EMS



emtec Electronic GmbH
Gorkistraße 31
04347 Leipzig
Germany



+49 341 24570 99



+49 341 24570 90

info@emtec-electronic.de

www.emtec-electronic.de

