



MOONEY LINE VISCOMETER

Новый Mooney-Line вискозиметр от Prescott Instruments LTD – это прибор, сочетающий современнейшую технологию с традициями качества Монсанто.

Принцип работы прибора основан на вращении зубчатого ротора с постоянной скоростью 2 оборота/мин в герметизированной полости, предназначенной для образца, давление и температура в которой прецизионно поддерживаются на заданном уровне при помощи PID-алгоритма.

Соответствие промышленным стандартам

Прибор соответствует промышленным американским и европейским стандартам и позволяет проводить необходимые стандартные тесты контроля качества :

- *определение вязкости*
- *SCORCH-тест*
- *тест на эластичное восстановление*



К функциям прибора, расширяющим возможности экспериментатора относятся:

- *Определение индекса «РЕЛАКСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ»*
- *Комбинированный тест «ВЯЗКОСТЬ-СКОРЧИНГ»*
- *Определение «ДЕЛЬТА МУНИ»*
- *«MOULD RELEASE» тест*
- *варьируемая скорость вращения ротора (Mooney Line VS, опция)*

Программное обеспечение

Управление прибором осуществляется при помощи современного программного обеспечения на платформе Windows, обеспечивающего коммуникацию прибора с компьютером, создание локальной базы данных на компьютере, обработку данных, формирование и распечатку отчета. Программа входит в стандартный комплект поставки соответствующего прибора и включены в его стоимость.

Стандартная версия программного обеспечения, поставляемого с прибором, включает:

- **БЛОК СБОРА и ОБРАБОТКИ** экспериментальных данных
- **БАЗУ ДАННЫХ** для хранения спецификации соединений, сортировки и экспорта / импорта данных
- **МОНИТОР ОТОБРАЖЕНИЯ** регистрируемых данных в реальном времени
- **ГЕНЕРАТОР ОТЧЕТА** для создания графического отчета
- **СТАТИСТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР** для автоматической разбраковки результатов эксперимента в соответствии с предварительно заданными нормами контроля

Профессиональная поддержка на русском языке:

к.х.н. Лепп Яна Николаевна, j.lepp@prescott-instruments.com

+49 (0)89 94003423



При помощи **СЕТЕВОЙ ВЕРСИИ** программного обеспечения Mooney-Line вискозиметр может подключаться к **ЕДИНОЙ ОБЩЕЗАВОДСКОЙ СЕТИ**.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ позволяют расширить возможности оператора:

- Lab Line Compound** Создание базы данных по ингредиентам, рецептурам, химикатов на складе, менеджмент экспериментальной информации, анализ по стоимости резиновых смесей, планирование производства
- Lab Line COM** Сбор, хранение и анализ данных от других приборов (разрывных машин, миксеров, твердомеров)
- Lab Line SPC** Расширенная статистическая обработка (включая статистику за длительный период)
- Lab Line Kinetik** Кинетика вулканизации, в том числе кинетика Аррениуса

Преимущества

- **НОВАЯ СИСТЕМА ПОЛУФОРМ** с оптимальным расположением датчика температуры
- **ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ** (± 0.03 °C против ± 0.1 °C для аналогичных приборов)
- **ПОВЫШЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ**
- **ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ**
- **ПРОСТОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- Программное обеспечение MooneyLine **ВКЛЮЧЕНО В СТОИМОСТЬ КОМПЬЮТЕРА**

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Стандарты	ISO 289, ASTM 289, DIN 53525, ГОСТ 10722-76 и др.
Электропитание	Однофазное, 220/240В 60Гц. 110В 50Гц
Пневматика	Фильтрованный воздух 4.2 кг/см ²
Конфигурация	Стандартный малый или большой ротор
Скорость вращения	2 об/мин
Контроль температуры	Дигитальный PID-контроль
Интервал температур	От комнатной до 200 °C
Размерность величин	Момент вращения – в ед. Муни, Температура – в град. Цельсия или Фаренгейта Время – мин. / сек., мин. / децим., сек.
Тесты	Вязкость, MI(1+x) Скорчинг Комбинированные тесты скорчинг + вязкость Релаксация напряжения «Mould-release» тест Все тесты могут проводиться при /без нагревания
Формат Данных	MS Access, возможность импорта данных
Программное обеспечение	Windows-98 V2, 2000, XP, NT
Опции	Дополнительный большой или малый ротор Вырубной пресс для пробоподготовки

Профессиональная поддержка на русском языке:

к.х.н. Лепп Яна Николаевна, j.lepp@prescott-instruments.com

+49 (0)89 94003423