



В соответствии
с EN 13900 - 5

Filtratest

Анализ полимерных включений



90
YEARS
MADE IN GERMANY

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНИКИ ИЗ ГЕРМАНИИ **КАЧЕСТВО МОЖНО ИЗМЕРИТЬ.**

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Filtratest



Анализ полимерных включений

- Описание инородных субстанций
- Определение негомогенных структур, снижающих качество материала



Прикладная лаборатория Brabender®

Поддержка Brabender®

В распоряжении всех клиентов и заинтересованных лиц - современная прикладная лаборатория для проведения испытаний с использованием собственных материалов клиентов. Все измерительные системы **Brabender®** могут быть подвергнуты испытаниям в условиях, ориентированных на практическое применение. Команда опытных специалистов будет оказывать содействие при проведении испытаний и окажется в Вашем распоряжении в любой момент, когда у Вас возникнут дополнительные вопросы. Совместно мы найдем оптимальные решения для Ваших конкретных задач и обеспечим их выполнение.

Принцип работы

Filtratest используется для точного определения отсутствия примесей и негомогенных структур для большого спектра полимеров (например, ПЭТ, полиамид) и других термопластичных расплавов.

Расплав протекает через фильтр с мелкими ячейками, в которых постепенно скапливаются инородные частицы. Вследствие накопившихся загрязняющих частиц увеличивается давление. Измерительный преобразователь замеряет давление и отображает его во время испытания. Во время дополнительного анализа на сетчатом фильтре определяется тип и количество инородных полимерных включений.

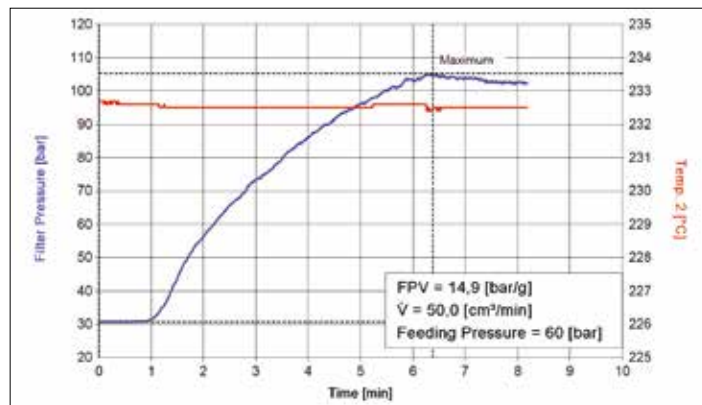
Применение

- Разработка цветовых рецептов
- Контроль качества концентратов мастербатч, компаундов и полимеров

Международный стандарт

Filtratest соответствует требованиям EN 13900 - 5.

В качестве альтернативы возможна работа без учета определенного стандарта. В обоих случаях полимеры проходят испытание на отсутствие примесей. Засорение фильтра свидетельствует о наличии агломератов, гелей и/или посторонних субстанций, вследствие чего происходит повышение давления.



Оценка фиксирует повышение давления

Процедура

Filtratest может быть подключен к 19 мм или 30 мм измерительному экструдеру. Экструдер осуществляет обработку и транспортировку полимерного расплава.

Насос расплава обеспечивает прохождение материала через фильтр с постоянным давлением. Перед фильтром установлен датчик давления.

Разница давлений (исходного и максимального) используется для расчета значения давления в фильтре (FPV).

$$FPV = (P_2 - P_1) m_c$$

P_1 = исходное давление (бар)

P_2 = максимальное давление (бар)

m_c = количество пигмента в образце (г)

Преимущества

- Быстрая замена фильтров благодаря выдвигаемым ящикам
- Встроенный подогрев фильтрующей системы
- Короткие временные циклы и непрерывный процесс экструзии благодаря направлению потока расплава через байпас
- Удобное для пользователей ПО, оптимизированное под Windows®
- В качестве опции: раздвижные воронки для промывочного кольца и полимерного образца

Filtratest	
Количество вставок	• 2 держателя фильтр-пакета • 1 промывочное кольцо
Адаптер для вставок	8 - 34 мм
Нагревательный пояс	Электронагрев, 2000 Вт, 240 В
Скорость вращения	0 - 60 мин ⁻¹
Производительность	50 ... 60 см ³ /мин
Подключение к сети	1 x 230 В, 50/60 Гц + N + PE, 16 А



Представительства Brabender® по всему миру.
© 2015 Brabender® GmbH & Co. KG
Товарный знак зарегистрирован.
Оставляем за собой право

изменения дизайна и технологии без уведомления!

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by