

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

KELTROL® ксантановая камедь



Документ №: 100-X
Дата пересмотра: 04 октября 2010

Описание продукта

Keltrol – это натуральная ксантановая камедь пищевой степени чистоты, с размером частиц 80 меш, предназначенная для применения в производстве продуктов питания и средств личной гигиены. Помимо других регионов мира, **Keltrol** одобрен для применения в производстве продуктов питания для людей в США и странах Европейского союза (см. раздел «Информация по нормативам»)

Свойства

- низкая концентрация камеди в растворе развивает высокую вязкость
- обладает свойствами псевдопластичности (например, потеря вязкости при сдвиге)
- незначительные колебания вязкости в широком температурном диапазоне
- продукт совместим и устойчив в растворах с высокой концентрацией солей
- продукт растворим и устойчив в кислых и щелочных средах
- синергетически взаимодействует с гуаровой и рожковой камедями, что выражается в увеличении вязкости

Преимущества

- обеспечивает хорошую суспензию нерастворимых частиц и жировых капель
- способствует развитию текстуры, устойчивой к замораживанию/размораживанию
- демонстрирует низкую вязкость при переработке (например, при перекачивании)
- полностью восстанавливает вязкость после сдвига

Типовые области использования

- соусы и дрессинги
- замороженные и быстрорастворимые десерты
- молочные и сливочные продукты
- плодово-ягодные наполнители
- сухие смеси для хлебобулочных изделий
- напитки

Типовые нормы внесения

Обычно **Keltrol** ксантановую камедь вносят в дозировках от 0.05 до 0.5%.

Дисперсия/ Гидратация

Keltrol ксантановая камедь набухает в большинстве водных систем, т.к. полностью растворима как в горячей, так и в холодной воде. Растворы камеди обычно готовят внесением сухого порошка в воду при перемешивании, обеспечивающем разделение частиц камеди. Если приготовление дисперсии проблематично, **Keltrol** может быть предварительно диспергирован с водонесмешивающимся растворителем, таким как гликоль, низкомолекулярный спирт или растительное масло, а затем добавлен к водной фазе. Также, перед приготовлением водной дисперсии, сухую камедь можно смешать с другими сухими компонентами, например, сахаром, затем добавить к водной фазе.

Стандартная упаковка

Продукт упакован в 25 кг двухслойные, покрытые полимером гофрированные коробки (21CFR § 177.1520). Все упаковочные материалы соответствуют требованиям пищевых стандартов Великобритании, Европейского Союза и Пищевой и Фармацевтической Администрации США

Обозначение продукта/ Маркировка

Keltrol ксантановая камедь

Ксантановая камедь пищевой степени чистоты CAS: 11138-66-2; E 415

Для применения в качестве стабилизатора, загустителя или эмульгатора.

Кошерность подтверждена. Халаль подтвержден.

Информация по нормативам

Ксантановая камедь отвечает требованиям, содержащимся в следующих нормативных документах: Кодексе пищевых химических продуктов США (FCC, 21 CFR§172.695), Законодательстве пищевых и фармацевтических продуктов Канады (статья X.1 часть IV), JECFA, Критериям чистоты в существующей Директиве ЕС, 1829/2003/ЕС, и Спецификациях и стандартах пищевых добавок Японии.

Условия хранения/ использовать до

Хранить в хорошо проветриваемом помещении в закрытой фабричной упаковке. Функциональные свойства продукта гарантированно соответствуют спецификациям в течение 1095 дней с даты изготовления. В случае использования продукта после истечения срока хранения, качество продукта должно быть проверено.

Производится под контролем системы качества, зарегистрированной в ISO 9001:2008.

Система контроля качества

KELTROL® ксантановая камедь

Документ №: 100-X
Дата пересмотра: 04 октября 2010

Технические условия

Тесты по представленным ниже спецификациям проводятся для каждой партии продукта

Показатели

Размер частиц
-60 меш (250мкм)
-80 меш (180 мкм)

Влага

Цвет порошка
Внешний вид

Вязкость

-1% камеди в 1% KCl (60 об/мин)

pH раствора

-1% камеди в деионизированной
воде

-0.25% камеди в обработанной
водопроводной воде

Изопропиловый спирт*

Бактерии**

Дрожжи

Плесень

Бактерии группы кишечной
палочки*

Escherichia coli

Salmonella spp.

Требования

Tyler стандартное сито

Не менее 100%

Не менее 95%

6 - 14 %

Не менее 77

От белого до светло-бежевого,

однородный

1300 – 1700 мПа·сек (cП)

Только для информации

Только для информации

Не более 500мг/кг (ppm)*

Не более 2,000 КОЕ/г

Не более 100 КОЕ/г

Не более 100 КОЕ/г

Отрицательно по MNP

Отсутствует в 25г

Отсутствует в 25г

Методы анализа

KTM 004

KTM003

KTM006

KTM017

KTM005

KTM520

KTM800

KTM803

KTM803

KTM801

KTM802

KTM804

*Не более 750мг/кг для продуктов, поставляемых на территории, подчиненные FCC

**Общее кол-во жизнеспособных мезофильных аэробных бактерий, 48 часов инкубирования

Спецификации – гарантированное соответствие

Тесты по представленным ниже спецификациям проводятся на основе выборочного контроля и могут быть не отражены в сертификате анализов. CP Kelco гарантирует соответствие общим требованиям, применимым к каждому из качественных показателей продукта.

Показатели

Коэффициент вязкости
Идентификация
Пировиноградная кислота
Общее кол-во азота
Количественный анализ

Зола

Тяжелые металлы

Свинец

Мышьяк

Ртуть

Кадмий

Staphylococcus aureus

Pseudomonas aeruginosa

Xanthomonas campestris

Требования

1.02 – 1.45

Соответствует

Не менее 1.5%

Не более 1.5%

4.2 – 5.0% CO₂

91.0 – 108.0% ксантановой камеди

6.5 – 16.0 %

Не более 20.0мг/кг (ppm)

Не более 2.0мг/кг (ppm)

Не более 3.0мг/кг (ppm)

Не более 1.0мг/кг (ppm)

Не более 1.0мг/кг (ppm)

Отсутствует в 1.0г

Отсутствует в 1.0г

Живые клетки отсутствуют

Методы анализа

KTM017

KTM015

KTM524

KTM516

KTM503

KTM255

KTM514

KTM514

KTM514

KTM514

KTM514

KTM806

KTM807

KTM826

KELTROL® ксантановая камедь

Документ №: 100-X
Дата пересмотра: 04 октября 2010

Методы анализа (Для методов анализов, не представленных ниже, следовать действующим руководствам.
Полная информация предоставляется по запросу)

Размер частиц (КТМ004)

Просеивание 50 г продукта на стандартном сите Tyler с размером ячеек 60 и 80 меш (250 и 180 мкм) в течение 10мин с использованием встряхивателя сита Cenco – Meinzer.

Влага (КТМ003)

Равномерно распределяется 3-5г продукта на поддоне весов и точно взвешивается. Навеска продукта высушивается в печи при температуре 105°C в течение 2½ ч. Охлаждается в эксикаторе и взвешивается повторно.

Цвет порошка (КТМ006)

Методы анализа предоставляются по запросу.

Внешний вид

Качественная оценка

Вязкость (КТМ017)

Сухую смесь 2.5г образца и 2.5г KCl медленно вносят в 245мл дейонизированной воды, находящейся в 400 -мл лабораторном стакане, используя низкоскоростную мешалку пропеллерного типа (800 об/мин). После 2-х часов перемешивания на скорости 800 об/мин доводят температуру смеси до 25°C (77°F) и измеряют вязкость вискозиметром Brookfield LV со коростью вращения 60 об/мин и шпинделем #3LV.

Значение pH раствора (КТМ005).

-1% камеди в дейонизированной воде

3г продукта медленно внести в 297мл дейонизированной воды, находящейся в 400-мл лабораторном стакане, используя низкоскоростную мешалку пропеллерного типа (800 об/мин). После перемешивания в течение 30 мин измерить величину pH, используя pH-метр.

-0.25% камеди в обработанной водопроводной воде.

Медленно вносят 0.75г продукта в 299мл обработанной водопроводной воды (дейонизированная вода, содержащая 1000 мг/кг NaCl и 147мг/кг CaCl₂ · 2H₂O), находящейся в 400-мл лабораторном стакане, используя низкоскоростную пропеллерную мешалку при 800 об/мин. После 2-х часового перемешивания измерить величину pH раствора, используя pH-метр.

Примечание: Компания CP Kelco оставляет за собой право использования методик контроля, разработанных компанией.

Информация, содержащаяся в данном документе, соответствует имеющимся сведениям, является точной и надежной, но все рекомендации или предложения даны без каких-либо гарантий, так как мы не можем предвидеть или контролировать те условия, в которых данная информация или наши продукты могут использоваться. Каждый производитель должен оценивать свои конечные продукты с точки зрения полного соответствия существующим федеральным, государственным и местным законодательством. Кроме того, мы можем отказаться от обязательств в отношении заказчиков, нарушающих права интеллектуальной собственности третьей стороны, включая, но не ограничивающиеся, патентами. Мы рекомендуем нашим заказчикам подавить заявки на любой значимый патент. Никакие заявления, содержащиеся в данном документе или сделанные нашими сотрудниками, не должны истолковываться ни как намек на несущественность существующих патентов, ни как рекомендация или посвящение на вышеупомянутые патенты. Тем не менее, политика нашей компании заключается в том, чтобы помочь нашим заказчикам в решении специфических проблем, которые могут возникнуть в ходе применения наших продуктов.

CP Kelco 2003

e-mail: solutions@cpkelco.com
www.cpkelco.com