

СПЕЦИФИКАЦИЯ

КОЛЛОИДНАЯ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА

ОПИСАНИЕ

Химическая формула: $(C_6H_{10}O_5)_x (C_6H_9O_5CH_2COONa)_y$

Химическая структура: водорастворимая линейная полимерная цепь

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид: порошок

Цвет: белый

Запах: отсутствует

pH: 6,0-8,0

Тиксотропия (взаимопроникновение) достигается при низком уровне - 1%

Стабильная вязкость при нагревании до 80 °C

Стабильная вязкость в водных растворах в большом диапазоне показателей pH - от 3,5 до 10

Совместим с большинством водорастворимых полимеров и спиртом

NEOCEL® доступные сорта

Показатели	NEO-C01	NEO-C11	NEO-C81	NEO-C91
Содержание Na-КМЦ, %	7,2-11,7	11,4-18,5	8,4-13,7	8,4-13,7
Вязкость, cps				
1,2% дисперсия			73,0-167,0	39,0-130,0
2,1% дисперсия	73,0-167,0			
2,6% дисперсия		52,0-150,0		
Размер частиц, %				
остаток на сите 60 меш	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%
остаток на сите 200 меш	≤40,0%	-	≤35,0%	-
остаток на сите 325 меш	-	≤65,0%	-	≤45,0%

Neo-C01: минимальное содержание КМЦ-Na

Neo-C11: максимальное содержание КМЦ-Na и минимальная вязкость

Neo-C81: максимальная вязкость

Neo-C91: вязкость ниже вязкости Neo-C81 и частицы меньше, чем частицы Neo-C81

СПЕЦИФИКАЦИЯ

КОЛЛОИДНАЯ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА

Функции:

- суспензирует частицы
- стабилизирует эмульсии
- стабилизирует пену
- управляет ростом кристаллов льда или подавляет его
- улучшает возможность контроля за текучестью и сцепляемостью
- снижает калорийность и повышает содержание волокон
- желирующий или сгущающий агент с приятным вкусом

Факторы, влияющие на качество дисперсии:

- тип смесителя. Для работы с продуктами типа Neo-C11 и Neo-C91 необходим планетарный или высокоскоростной смеситель. Для работы с продуктами типа Neo-C01 и Neo-C81 необходимо высокоскоростное лопастное оборудование, такое, как гомогенизатор
- рН системы. В случае низкого показателя рН системы необходимо добавление защитного коллоида, позволяющего избежать образования хлопьев. Рекомендуются следующие защитные коллоиды: ксантановая смола; натрия карбоксиметилцеллюлоза; метилцеллюлоза
- порядок поступления компонентов
- жесткость воды/электролитические показатели

Предлагаемый метод (порядок) приготовления стабильной коллоидной дисперсии

1. Добавить NEOCEL® в очищенную воду при перемешивании
2. Размешивать до получения стабильного коллоида
3. При необходимости добавить защитный коллоид
4. Добавить остальные компоненты
5. Добавить соли и кислоты (если эти компоненты входят в состав рецептуры)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Лекарственные препараты: суспензии и эмульсии
- Пищевая промышленность: приправы, мороженое, напитки
- Косметическая промышленность: косметика, лосьоны, кремы

ХРАНЕНИЕ и ОБРАЩЕНИЕ

Хранить в закрытой упаковке; в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом помещении. Указания по совместимости при хранении: вдали от сильных окислителей. При нарушении целостности упаковки собрать материал в приспособленный для этого контейнер. Избегайте распыления. Обеспечьте вентиляцию. Дополнительная информация по безопасности жизнедеятельности представлена в **Паспорте безопасности** данного продукта.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

КОЛЛОИДНАЯ МИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ЦЕЛЛЮЛОЗА

УПАКОВКА

Картонная коробка - 25 кг нетто

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Пункты испытаний	Единицы измерения	Лимиты
Идентификация: тест А. Дисперсионный		Соответствует NF требованиям
Идентификация: тест В. Алюминия хлоридный		Соответствует NF требованиям
Идентификация: тест С. Йодный		Соответствует NF требованиям
Вязкость	csp	Согласно сорта
Содержание Na-КМЦ	%	Согласно сорта
pH		6,0 - 8,0
Потеря в массе при высушивании	%	< 8,0
Остаток после прокаливания	%	< 5,0
Тяжелые металлы	ppm	< 10
Микробиология		
Общее число аэробных микроорганизмов	количество/грамм	< 1000
Общее число плесени и грибов	количество/грамм	< 100
Staphilococcus aureus	количество/грамм	Отсутствует
Pseudomonas aeruginosa	количество/грамм	Отсутствует
Escherichia coli	количество/грамм	Отсутствует
Salmonella species	количество/10 грамм	Отсутствует