

AGRIGUM™ RAPID R-E, AGRIGUM™ RAPID MGH
(гранулированные, быстрорастворимые)

Гам Акация (Гуммиарабик, E414) – общепризнанный пищевой ингредиент широкого спектра использования в качестве :

- Эмульгатора
- Стабилизатора
- Загустителя
- Влагоудерживающей добавки
- Пленкообразователя
- Связующего ингредиента
- Структурообразователя
- Адгезива
- Формообразователя
- Источника растворимой клетчатки

Agrigum™ Rapid R-E – растительного происхождения - производится Компанией *Agrisales Limited* из сухого эксудата (вытяжки) Акации Сенегальской (сорт *Kordofan gum*). Усовершенствованная технология рафинирования позволяет не только сохранить в продукте его природные свойства, но и усилить эмульгирующую способность, сохранив при этом возможность использования в других направлениях (см. спектр использования Гуммиарабика, приведенный выше).

Agrigum™ Rapid MGH – растительного происхождения - производится Компанией *Agrisales Limited* из сухого эксудата (вытяжки) Акации Сеяльской (сорт *Gum Talha*). Усовершенствованная технология рафинирования позволяет не только сохранить в продукте его природные свойства, но и усилить способность пленкообразователя для применения при производстве дражированных продуктов и глазировании жевательной резинки.

Гранулированный AGRIGUM™ RAPID R-E получают из порошкообразного Гуммиарабика AGRIGUM™ R-E, который имеет высокую удельную поверхность, что и предопределило ранее использование AGRIGUM™ R-E в качестве эмульгатора при приготовлении эмульсий в производстве напитков. Гранулированный AGRIGUM™ RAPID MGH получают из порошкообразного Гуммиарабика AGRIGUM™ MGH.

Главным условием сохранения функциональных свойств Гуммиарабика является уменьшение времени его полного растворения (соответственно и гидратации) при комнатной температуре. Для Гуммиарабиков AGRIGUM™ R-E и AGRIGUM™ MGH время его растворения (полной гидратации) достигает одного часа и уменьшается при нагреве раствора. С увеличением времени растворения, а соответственно и времени пребывания в аппарате, вероятность протекания побочных процессов (например, реакции взаимодействия с продуктами коррозии материала стенок аппарата, в котором происходит растворение) возрастает, что может приводить к нарушению функциональных свойств Гуммиарабика, снижению его эмульгирующей и пленкообразующей способности. При нагревании раствора время, необходимое для полного растворения, уменьшается, но рост температуры приводит к денатурации протеиновой фракции (белков).

Гранулированные гуммиарабики AGRIGUM™ RAPID R-E и AGRIGUM™ RAPID MGH полностью лишены этих недостатков и в тоже время сохраняет все основные функциональные свойства AGRIGUM™ R-E и AGRIGUM™ MGH. Время полного растворения гранулированных гуммиарабиков при комнатной температуре уменьшено по сравнению со временем растворения AGRIGUM™ R-E и AGRIGUM™ MGH почти на целый порядок и достигает нескольких минут, а средний размер гранулы достигает 0,24 мм, что в два раза превышает средний размер порошкообразной частицы AGRIGUM™ R-E и AGRIGUM™ MGH. Высокая удельная внутренняя поверхность гранул улучшает адсорбцию влаги, что приводит к увеличению скорости растворения Гуммиарабика. Улучшаются технико-экономические показатели процесса: уменьшается пенообразование, снижаются температура и удельные энергетические затраты на перемешивание при приготовлении растворов, уменьшаются потери продукта, связанные с уносом пылевидных частиц из рабочей зоны аппарата. AGRIGUM™ RAPID R-E и AGRIGUM™ RAPID MGH соответствуют требованиям Комитета по Фармакопее, монография для Акации, а также спецификации на Гуммиарабик Международного Объединенного комитета ФАО по пищевым добавкам.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА ПРОДУКТ	
AGRIGUM™ RAPID R/E	
Чистота	99.9% минимально
Содержание влаги	12% максимально
Содержание золы	4% максимально
Содержание золы Нерастворимой в кислоте	0.5% максимально
Нерастворимый осадок	0.1% максимально
Вязкость	70 - 150 cps (25% раствор)
Способность пропускать свет	Поглощающая способность – 450 нанометров : 1,3 минуты
Оптическая ротация (поляриметрия)	-25ε to -35ε
Диск	“B” минимально
Мышьяк	3 ppm максимально
Свинец	2 ppm максимально
Тяжелые металлы	20 ppm максимально
Общее количество мезофильных бактерий	2000/гр. максимально
Плесень и дрожжи	200/g максимально
Сальмонелла	Отсутствует в 25гр.
Палочка Коли	Отсутствует в 1гр.

Agrium™ RAPID R/E соответствует требованиям Комитета по Фармакопее , монография для Акации , а также спецификации на Гуммиарабик Международного Объединенного комитета ФАО по пищевым добавкам .

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА ПРОДУКТ	
AGRIGUM™ RAPID MGH	
ПРОЦЕСС	Тепловая обработка, ультрафильтрация, распылительная сушка и агломерация
ЧИСТОТА	99.9% миним.
СОДЕРЖАНИЕ ВЛАГИ	14% максим.
ВСЕГО ЗОЛЫ	4% максим.
ЗОЛА,НЕРАСТВОРИМАЯ В КИСЛОТЕ	0.5% максим.
НЕРАСТВОРИМЫЙ ОСАДОК	0.1% максим.
pH	4.1 - 4.8
ВЯЗКОСТЬ	50 - 110 cps (25% Раствор)
ДИСК	Минимально диск ‘B’
МЫШЬЯК	3 ppm максим..
СВИНЕЦ	2 ppm максим..
КАДМИЙ	1 ppm максим..
МЕРКУРИЙ	1 ppm максим...
ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ	20 ppm максим...
T.V.C.	2,000/гр. максим..
ДРОЖЖИ И ПЛЕСЕНЬ	100/гр. максим..
САЛЬМОНЕЛЛА	Отсутствует в 25гр.
КОЛИ ТИТР	Отсутствует в 1 гр.

Agrium™ RAPID MGH соответствует требованиям Комитета по Фармакопее , монография для Акации , а также спецификации на Гуммиарабик Международного Объединенного комитета ФАО по пищевым добавкам .