

КРАХМАЛ

Назначение: Крахмал и его производные находят широкое применение в текстильной, бумажной, нефтедобывающей и других отраслях промышленности.

Описание: В ГУП ТНИИХТ была разработана технология получения крахмала из обрубленного риса (сечка).

Получение крахмала из риса затруднено жесткой структурой белковых веществ, образующих с крахмальными зёрнами плотные ассоциаты. Поэтому, для разделения крахмала и белка необходима химическая обработка. Эффективно используется для получения рисового крахмала метод щелочного замачивания, с применением современного непрерывно действующего оборудования. В институте особое внимание уделяется производству производных крахмала, таких как фосфаты крахмала, сополимеры крахмала с акрилонитрилом, уретановые производные крахмала, окисленный крахмал и другие производные. Полученные производные крахмала отличаются

высокими адгезионными, флокулирующими и другими свойствами.

Основные характеристики:

Рисовый крахмал имеет желтоватый оттенок, поэтому к нему прибавляют ультрамарин или шмальты. В продажу поступает воздушно-сухой рисовый крахмал, который после предварительной сушки окончательно высушивается на воздухе. Выход крахмала из риса составляет около 60% первого сорта и 7-10% менее чистого крахмала; по отношению к содержанию в рисе он составляет 85-90%. Рисовый крахмал, благодаря малой величине его зёрен, представляет лучший сорт продажного крахмала.

Средний состав риса в процентах: 1) состав цельного зерна: воды 9,55, азотистых веществ 5,87, жира 1,84, без азотистых и экстрактивных веществ 75,85, клетчатки 5,80 и золы 1,09; 2) состав ободранного зерна (без шелухи): воды 13,11, азотистых веществ 7,85, жира 0,63, без азотистых и экстрактивных веществ 76,75, клетчатки 0,63 и золы 1,01. Такой материал содержит обыкновенно 75-80% крахмала.

Стадия разработки: Завершена.

Научно-техническая документация:

Получен гигиенический сертификат № 338439 от 26 .08. 2013 г.

Разработаны технические условия на «Рисовый крахмал» TSh 6.0-07507009-03:2013



Потенциальные потребители:

Крахмал употребляется для косметических целей, в текстильной - для аппретуры тонких тканей, для крахмаления белья, в картонно-бумажной - в качестве наполнителя.

Разработчик: ТНИИХТ

**ТАШКЕНТСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Крахмал



**ТАШКЕНТСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ.**

**111116, Ташкентская обл.,
Зангиотинский р-н, п/о Ибрат.
Тел.8-370-96-5-77-16.
gup_tniixt@mail.ru**

Ташкент-2020