

ОСОБЕННОСТИ ТРИТАНОВОЙ ПОСУДЫ

В настоящее время изделия из пластмассы, в том числе посуда, пользуются большой популярностью. Учитывая то, что посуда имеет непосредственный контакт с пищевыми продуктами, важно обращать внимание на ее безопасность, поэтому требуются полимерные материалы с новыми свойствами [1]. Среди пластмасс, имеющих безопасный состав, можно выделить тритан.

Тритан — это высокопрочный полимерный материал (сополимер полиэтилентерафталата), разработанный в 2007 г. американской химической компанией Eastman Chemical Company. Был произведен в качестве альтернативы стеклу и другим пластмассам. В отличие от других пластмасс, например поликарбоната, тритан является безопасным для здоровья, он не содержит бисфенол, другие вредные примеси и токсичные вещества. Из этого следует, что этот пластик отлично подходит для взаимодействия с напитками и продуктами питания.

Изначально тритан использовался в производстве детских бутылочек и емкостей для воды. В настоящее время широкое распространение получили тритановые бутылки для воды, которые на данный момент являются одними из немногих представителей данной подгруппы товаров, что говорит об узком ассортименте тритановой посуды. Помимо бутылок тритан широко используется для производства пищевых контейнеров. Такие контейнеры более безопасны на кухне.

Преимуществами тритана являются:

1) безопасность (отсутствие бисфенола). Основную угрозу бисфенол представляет при реакции пластмассы с горячей водой, следовательно, контакт тритановой посуды с ней не принесет вреда;

2) химическая устойчивость. Его уникальный химический состав позволяет противостоять разложению и обесцвечиванию при контакте с агрессивными химикатами;

3) прочность и ударостойкость. При использовании не мнется и не деформируется в руках, как обычная пластиковая бутылка. Не расколется при падении или ударе, как стеклянная;

4) долговечность и износостойкость. Может служить долго, сохраняя свой первоначальный вид;

5) высокая теплоустойчивость. При нагревании до 110–120 °С пластмасса будет оставаться пригодной для использования и держать свою форму. При этом не теряются качественные характеристики;

6) легкость материала. Существенно сокращает вес как в пустом, так и наполненном виде. Тритановую бутылку легче и удобнее носить с собой;

7) прозрачность. Со временем не меняет цвет, не тускнеет и не мутнеет;

8) устойчивость к впитыванию запахов и вкусов. Не впитывает запахи и никак не влияет на вкус налитого напитка;

9) устойчивость к царапинам. Проявляется сопротивлением, невосприимчивостью материала к царапинам;

10) возможность мытья в посудомоечной машине. При этом не теряет блеск и не деформируется;

11) использование многоразовых тритановых бутылок сокращает количество пластикового мусора и помогает поддерживать чистоту окружающей среды.

Источник

1. *Зоткина, А. Н.* Особенности основных видов и свойств полимерных композиционных материалов / А. Н. Зоткина // Вестн. Белорус. гос. экон. ун-та. — 2012. — № 6. — С. 88–94.