

Марки материалов

ERTACETAL®

Проблемы: Овощи помещаются на металлическую решетку, которая проходит через туннель замораживания. Эта решетка поддерживается и приводится в действие с помощью звездочек из нержавеющей стали, смонтированных на металлических валах. На одной стороне туннеля эти оси приводятся во вращение червячной передачей.

Решение: Червячные колеса изготовлены из ERTACETAL C по причине его высокой ударной прочности при температуре -40°C и усталостной прочности.

Преимущества: Более низкая общая стоимость и повышенная производительность ввиду снижения времени простоя.

Червячные колеса



ERTACETAL C

(POM-C)

ERTACETAL C представляет собой ацетальный сополимер компании Quadrant. Наряду со стандартными сортами натурального цвета выпускается серия материалов специальных цветов, пригодных по составу для применения в контакте с пищевыми продуктами и признанных Управлением FDA. Ацетальный сополимер имеет более высокую устойчивость к гидролизу, концентрированным щелочам и термоокислительной деградации, чем ацетальные гомополимеры.

натуральный (белый)*
черный
цветной*

ERTACETAL H

(POM-H)

ERTACETAL H представляет собой ацетальный гомополимер компании Quadrant. Он имеет более высокую механическую прочность, жесткость, твердость и сопротивление ползучести, а также более низкий коэффициент теплового расширения и часто более высокую износостойкость, чем ацетальный сополимер.

натуральный (белый)*
черный

ERTACETAL H-TF

(POM-H + PTFE)

ERTACETAL H-TF представляет собой смесь DELRIN® AF, комбинацию волокон из TEFLON®, равномерно распределенных в полиацетальной смоле DELRIN®. Прочность этого материала близка к высокой прочности ERTACETAL H. Некоторые из его свойств отличаются по причине добавления волокон TEFLON®, которые мягче, менее жесткие и более скользкие, чем исходная полиацетальная смола. По сравнению с материалами ERTACETAL C и H, этот материал обладает наивысшими свойствами скольжения. Подшипники из ERTACETAL H-TF отличаются низким коэффициентом трения, высокой износостойкостью и практическим отсутствием эффекта прерывистого скольжения.

темнокричный

В ассортименте конструкционных пластмасс LSG (*Life Science Grade*), специально разработанном для применений в медицинской, фармацевтической и биотехнической отраслях, компания Quadrant предлагает биосовместимую конструкционную пластмассу **ACETRON® LSG** (сорта POM-C), пригодную для механической обработки и сертифицированную согласно ISO 10993 (см. также стр. 32)



Таблица 1: ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОНТАКТЕ С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ (1)

МАТЕРИАЛЫ GEP КОМПАНИИ QUADRANT	БАЗОВЫЕ ПОЛИМЕРЫ	ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ Директива 2002/72/EG	ГЕРМАНИЯ Стандарт BIR	США Свод федеральных норм и правил (21 CFR)
ERTALON® 6 SA натуральный и синий	Полиамид 6	+	+	+
ERTALON® 66 SA натуральный	Полиамид 66	+	+	+
ERTALON® 6 SA & 66 SA черный	Полиамид 6 & 66	-	-	-
ERTALON® 4.6	Полиамид 46	-	-	-
ERTALON® 66-GF30	Полиамид 66	-	-	-
NYLATRON® GS	Полиамид 66	+	+	-
ERTALON® 6 PLA натуральный и синий	Полиамид 6	+	+	+
NYLATRON® LFG натуральный и синий	Полиамид 6	-	+	+
другие сорта литого нейлона	Полиамид 6	-	-	-
ERTACETAL® C натуральный (*)	Полиацетальный сополимер	+	+	+
ERTACETAL® C черный	Полиацетальный сополимер	+/-	+/-	+/-
ERTACETAL® C синий 50 и черный 90	Полиацетальный сополимер	+	+	+
ERTACETAL® C других цветов	Полиацетальный сополимер	-	-	+
ERTACETAL® H натуральный	Полиацетальный гомополимер	+	+	+
ERTACETAL® H черный и H-TF	Полиацетальный гомополимер	-	-	-
ERTALYTE® натуральный (*)	Полиэтилен терефталат	+	+	+
ERTALYTE® черный	Полиэтилен терефталат	-	-	-
ERTALYTE® TX	Полиэтилен терефталат	+	+	+
PC 1000 натуральный	Поликарбонат	+	+	+

(1) В этой таблице представлена пригодность **сырьевых материалов** для изготовления материалов Quadrant EPP по их составу, установленному в нормах и правилах, действующих в странах-членах Европейского Союза (Директива 2002/72/ЕС с поправками), в Германии (BIR) и в США (FDA) для пластмассовых материалов и изделий, предназначенных для работы в контакте с пищевыми продуктами.

- + : соответствует требованиям норм и правил
- : не соответствует требованиям норм и правил
- +/- : соответствие нормам зависит от формы изделия (стержень, пластина или труба) и должно проверяться в каждом отдельном случае
- (*) : 3-A Соответствует требованиям применения в молочной промышленности

P.S. Подробные "положения о соответствии требованиям" могут быть загружены с нашего вебсайта

Совместимость с пищевыми продуктами
Цвета ERTACETAL C

Желтый 10

Оранжевый 20

Красный 30

Синий 50

Зеленый 60

Серый 70

Коричневый 80

Черный 90

