

TIVAR®

полиэтилен с ультра-высокой молекулярной массой PE-UHMW

TIVAR - это название бренда компании Quadrant EPP, присвоенное ее широкому ассортименту заготовок из исходного, частично переработанного, окрашенного или модифицированного полиэтилена с ультра-высокой молекулярной массой, изготовленных компрессионным прессованием или экструзией. В применениях, не требующих высокой износостойкости и ударной прочности, материал PE 500 может составить экономичную альтернативу стандартным маркам TIVAR.

Проблемы: Линии розлива напитков в бутылки и банки требуют скользящих элементов с хорошими характеристиками скольжения и износостойкости. Материал должен быть ударопрочным и стойким к химическим моющим средствам.

Решение: Звездочки конвейера из материала TIVAR 1000 демонстрируют идеальные свойства для применения в линиях розлива напитков. TIVAR 1000 имеет отличные характеристики скольжения и высокую износостойкость. Его высокая ударная прочность и способность демпфирования механических нагрузок защищает бутылки (или банки) на линии розлива. Очень хорошая химическая стойкость способствует повышению срока службы и снижению времени простоев.

Преимущества: Линии розлива, транспортировки и упаковки работают намного лучше благодаря выдающимся свойствам скольжения и износостойкости материала TIVAR 1000. Операторы линий высоко оценивают его хороший диапазон рабочих температур и способность к гашению вибрации (меньше шума при работе).

Звездочки конвейера



Проблемы: Гусеничным транспортным средствам требуются зубчатые колеса с высокой несущей способностью, ударной прочностью и износостойкостью.

Решение: TIVAR TEX имеет высокую износостойкость, ударопрочность и способность выдерживать механические нагрузки.

Преимущества: Более высокий срок службы, меньше поломок и простоев, а следовательно, экономия средств.

Зубчатые колеса



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Хорошее сопротивление износу и истиранию
- Высокая ударная прочность, даже при низких температурах (особенно у PE-UHMW)
- Отличная химическая стойкость
- Низкий коэффициент трения
- Отличные характеристики отпускания
- Очень низкое поглощение воды
- Умеренная механическая прочность, жесткость и сопротивление ползучести
- Очень хорошие электроизоляционные и диэлектрические свойства (за исключением марок, рассеивающих статическое электричество)
- Отличная обрабатываемость
- Физиологическая инертность (несколько марок пригодны для контакта с пищевыми продуктами).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Шестерни, подшипники, изнашиваемые пластины, опорные, натяжные и отклоняющие ролики, шкивы канатов, цепные звездочки, амортизаторы, лезвия скребков, поршневые кольца и набивки, уплотнения, клапаны, головки молотков, шнеки винтовых транспортеров, звездочки и изгибы, угловые соединители, желоба для упаковок, насосы, пластины фильтров, крючки для подъема, кожухи колотушек, обшивка бункеров, элеваторов, желобов и воронок для насыпных материалов, пластины штампов, доски для резки и шинкования, ...

Ниже приводится краткое описание наших марок полиэтилена. Более подробная информация представляется по запросу.

TIVAR 1000

PE-UHMW сочетает очень хорошую износостойкость и сопротивление истиранию с выдающейся ударной прочностью.

натуральные*
черные
цветgrün

TIVAR 1000 R

Частично переработанный PE-UHMW с гораздо более высокой ударной прочностью и износостойкостью, чем исходный экономичный материал PE 500.

зеленый
черный

TIVAR 1000 ESD

PE-UHMW + сажа: способность рассеивать электростатические заряды.

черный









PE 500

PE-HMW

натуральные*
цвета

Запатентованные марки TIVAR®

Компания Quadrant Engineering Plastic Products активно занимается инновационной деятельностью, модифицируя стандартные материалы TIVAR 1000 для удовлетворения специфических потребностей рынка. Патентованные марки материала TIVAR предлагают улучшенные свойства скольжения и износостойкости, рассеивания электростатического заряда, отпускания и ряд других улучшенных характеристик.

черный	TIVAR DrySlide	PE-UHMW + внутренняя смазка + другие добавки
серо-черный	TIVAR TECH	PE-UHMW + MoS ₂
серый	TIVAR Oil Filled 	PE-UHMW + масло
натуральный	TIVAR SurfaceProtect 	PE-UHMW + добавки
черный	TIVAR ChainLine	Частично переработанный PE-UHMW + внутренняя смазка + другие добавки
зеленый	TIVAR Cestigreen	PE-UHMW + специальные добавки
серый	TIVAR DS 	PE-UHMW + добавки
желтый		PE-UHMW + добавки
желто-зеленый	TIVAR CeramP 	PE-UHMW + микрошарики из стекла + другие добавки
серый	TIVAR SuperPlus	PE-UHMW, частично сшитый + специальные добавки
пастельно-бирюзовый	TIVAR Xtended Wear	PE-UHMW, гибридный материал
двухцветный	TIVAR VisiLiner	PE-UHMW + специальные добавки
ярко-белый	TIVAR H.O.T. 	PE-UHMW + специальные добавки
черный	TIVAR Burnguard	PE-UHMW + пламегасящие добавки + другие добавки
черный	TIVAR CleanStat 	PE-UHMW + специальные добавки
черный	TIVAR 1000 ASTL 	PE-UHMW + специальные добавки
черный	TIVAR 1000 EC 	PE-UHMW + специальные добавки
натуральный	Боротро УН и НМ	PE-UHMW (УН) или PE-HMW (НМ) + добавки на основе бора



Проблемы: Ведущие европейские фирмы по розливу напитков в бутылки нуждались в деталях транспортеров с отличными параметрами скольжения. Они также желали снизить уровень шума на своих предприятиях.

Решение: TIVAR DrySlide представляет собой материал PE-UHMW с интегрированной смазкой, обеспечивающий плавное скользящее движение с низким трением, а также значительное снижение шума на участках розлива в бутылки.

Преимущества: Цепи и ремни хорошо работают благодаря высоким свойствам скольжения материала TIVAR DrySlide, даже на высоких скоростях. Благодаря специальному химическому составу он является идеальным материалом для многочисленных скользящих и изнашиваемых элементов линий розлива, упаковки и транспортировки.



Проблемы: Для высокоскоростных конвейерных линий требуются направляющие цепей с оптимальными характеристиками скольжения. Компании, работающие в этой области, ищут возможности снижения расходов.

Решение: Материал TIVAR ChainLine был разработан для удовлетворения этих потребностей. Характеристики скольжения улучшены благодаря интегрированной смазке. Экономия расходов достигается путем переработки состава PE-UHMW.

Преимущества: Внешней смазки направляющих цепей не требуется. Благодаря этому TIVAR ChainLine снижает сроки простоев и помогает снизить производственные расходы. Дополнительным преимуществом этого материала является его способность рассеивать электростатические заряды.