EVONIK INDUSTRIES

TAC/TAICROS®

Сшивающие ко-агенты для резино-технической продукции и пластмасс

Evonik. Power to create.

Evonik

Evonik – креативная промышленная группа компаний из Германии. Мы являемся глобальным лидером в ключевой для нас отрасли по производству специализированных химических продуктов. Кроме того, компания имеет подразделения, работающие в сфере энергетики и недвижимости. Ежедневно применяя свои творческие способности для разработки решений, ориентированных на будущее, мы стремимся завоевать позиции на перспективных рынках с высоким потенциалом роста, разрабатывая необходимые и незаменимые решения для своих клиентов.

Химические продукты

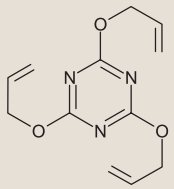
Evonik является одним из глобальных лидеров в области производства специализированных химических продуктов.
Шесть бизнес-единиц, входящих в химическое подразделение компании, предлагают широкую гамму продуктов от высококачественных пластмасс до присадок для лакокрасочных материалов и от синтетических строительных блоков до сверхабсорбентов. Располагая штатом сотрудников порядка 34000 человек и производственными объектами в более чем 30 странах, мы обеспечиваем объем продаж, превышающий 80 % за счет направлений, в которых являемся лидером рынка.

Благодаря применению передовых технологий подразделение высокотехнологичных полуфабрикатов Evonik является ведущим поставщиком специальных продуктов, что позволяет нашим клиентам задавать тенденции на своих рынках.
Это структурное подразделение нашей компании также занимается разработкой и совершенствованием новых продуктов для различных отраслей и рынков.
Будучи вертикально интегрированным с поставщиками основных видов сырья, оно предлагает своим клиентам весь спектр дополнительных услуг, направленный на снижение расходов.
Подразделение высокотехнологичных промежуточных продуктов Evonik сохраняет конкурентоспособные позиции, находясь постоянно на шаг впереди изменяющихся запросов и потребностей клиентов.
Рыночная деятельность компании охватывает следующие отрасли: производство герметиков, адгезивных и лакокрасочных материалов и покрытий, ингредиентов для косметической промышленности, полуфабрикатов для сельского хозяйства и фармацевтической промышленности, специальных текстильных изделий и добавок для полимеров, пластмасс, продуктов нефтехимии, топлива, целлюлозы и бумаги.

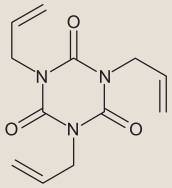
Лидерство в технологиях сшивания цепочек полимеров

TAC/TAICROS®—высокоэффективные сшивающие ко-агенты

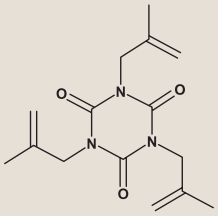
Семейство продуктов TAC и TAICROS® - это группа сшивающих ко-агентов компании Evonik, выполненных на основе триазиновой структуры. Все продукты являются высокоэффективными трехфункциональными ко-агентами для пероксидной и электронно-лучевой сшивки различных материалов.



TAC



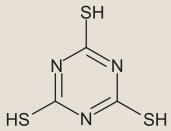
TAICROS®



TAICROS® M

Увеличение термостабильности

TAICROS® TMT – это экологически безопасный, не содержащий свинца сшивающий ко-агент для эпихлоргидринового каучука (ECO).



TAICROS® TMT

Преимущества

Преимущества продуктов TAC, TAICROS® и TAICROS® M:

- Высокая эффективность сшивки
- Повышение термостабильности и замедление старения материала
- Низкая остаточная деформация при сжатии и повышенная химическая инертность РТИ
- Улучшенные характеристики в контексте тепловой деформации, повышение термостабильности и химической инертности пластмасс
- Повышение скорости отверждения и степени прозрачности герметизирующих этиленвинилацетатных (ЭВА) оболочек солнечных модулей

TAICROS® TMT обеспечивает превосходное качество сшивки эпихлоргидриновых каучуков в сочетании с низкой токсичностью, что является его преимуществом перед системами сшивки с использованием свинца или этилентиомочевины.

Применение

Пластмассы

TAC, TAICROS® и TAICROS® M повышают термостабильность и химическую инертность, а также улучшают характеристики материала в контексте тепловой деформации пластмасс, таких как ПЭ, полиметилметакрилат (ПММА), полиакрилаты, ПА, полибутилентерефталат (ПБТ) и ПВХ.
Области применения:

- изоляция кабелей
- термоусадочные трубки и трубы для систем обогрева полов
- контейнеры для химикатов, накопительные баки
- электрические соединители, держатели контактов
- очки специальных видов и оптические линзы
- адгезивы
- обои

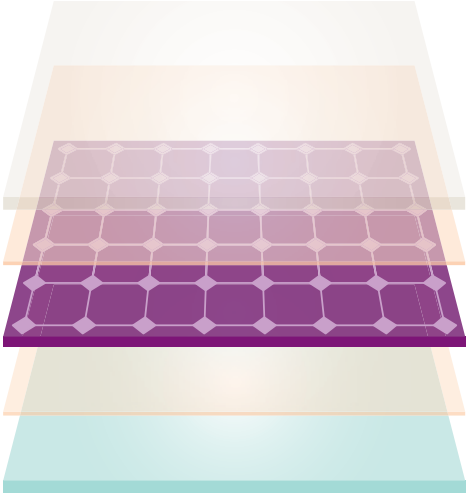
РТИ

TAC, TAICROS® и TAICROS® M обеспечивают низкую остаточную деформацию при сжатии и замедляют старение большого числа синтетических каучуков, таких как этилен-пропилен-диен-каучук (ЭПДМ), гидрированный нитрилбутадиеновый каучук, термопластические эластомеры (ТПЭ), фторкаучук (FKM), ЭВА. Области применения:

- Уплотнения и прокладки
- Изоляция кабелей и кабельные соединители
- Топливные и турбокомпрессорные шланги
- Ролики для бумажной, сталепрокатной и полиграфической промышленности
- Подошвы для обуви, пенопласты

Марки порошка: TAC DL 50, TAC DL 70 и TAICROS® DL 70

Специально для применения в резинотехнической промышленности предлагаются продукты в порошкообразном виде. В состав сухого продукта входят химически чистые сшивающие ко-агенты на основе двуокиси кремния в различной концентрации. Все продукты представляют собой сыпучий порошок, который особенно подходит для тех областей применения, где затруднительно использовать жидкости, а содержание двуокиси кремния не является критически важным с точки зрения конечного применения.



Фотоэлектрические системы

TAC и TAICROS® используются в качестве сшивающих ко-агентов при покрытии солнечных модулей герметизирующей пленкой из этиленвинилацетата (ЭВА). ЭВА уже более 25 лет используется в качестве стандартного материала для герметизирующего покрытия фотоэлектрических элементов. Оболочка из ЭВА обеспечивает механическую защиту солнечных элементов и электронных компонентов, а также является частью опорной и фиксирующей конструкции электронной схемы элементов солнечной батареи.

Для обеспечения необходимой прочности ЭВА-пленки она сшивается с помощью пероксидов в процессе ламинирования. Качество сшивки значительно повышается при использовании TAC или TAICROS® в качестве сшивающих ко-агентов в ЭВА-пленке. Благодаря этому удается добиться следующих преимуществ:

- Сокращение времени отверждения/снижение затрат
- Повышение содержания геля/степени сшивки
- Повышение прозрачности
- Повышение цветовой стабильности благодаря сокращению времени отверждения

Ограничение ответственности

Настоящая и любая дополнительная техническая информация основываются на имеющихся знаниях и опыте. При этом не предусматривается никакой ответственности, в том числе юридической, с нашей стороны, в частности, в отношении имеющихся прав на интеллектуальную собственность третьей стороны и в особенности патентных прав. В частности, в юридическом смысле не предусматривается и не подразумевается никакой явно выраженной или подразумеваемой гарантии качества или гарантии на свойства продукта. Мы оставляем за собой право на внесение любых изменений в соответствии с развитием технологии или на основе дальнейших разработок. Покупатель не освобождается от обязанности провести тщательный входной контроль и проверку полученных материалов. Проверка характеристик описанного продукта осуществляется путем испытаний, проводимых специалистами, обладающими соответствующей квалификацией, вся полнота ответственности за которые возлагается на клиента. Ссылки на торговые наименования, используемые другими компаниями, не могут считаться рекомендациями и не подразумевают, что аналогичные продукты не могут использоваться.

(апрель 2008)

EVONIK INDUSTRIES

Evonik Degussa GmbH
Advanced Intermediates
Post code 010-c311
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Германия
Тел.: +49 6181 59-12177
Факс: +49 6181 59-712177
www.evonik.com

Evonik. Power to create.

IC-1-GB-03.11-DI