

AGRICULTURAL

PLASTICS

DIVISION





ASPLA-PLÁSTICOS ESPAÑOLES, S.A.

Avda. Pablo Garnica, 20
39300 Torrelavega
Cantabria - Spain
T. (+34) 942 846 100
info@aspla.com
www.aspla.com

REYENVAS, S.A.

Autovía Sevilla-Málaga, Km. 5
Polígono Industrial La Red
41500 Alcalá de Guadaira
Sevilla - Spain
T. (+34) 955 631 540
info@reyenvas.com
www.reyenvas.com

RAFIA INDUSTRIAL, S.A.

La Fábrica, 2
46114 Vinalsa
Valencia - Spain
T. (+34) 961 491 081
info@rafiaindustrial.com
www.rafiaindustrial.com

SOLPLAST, S.A.

Pol. Ind. de Lorca Apdo. 323
30800 Lorca
Murcia - Spain
T. (+34) 968 461 311
info@solplast.com
www.solplast.com

SOTRAFA, S.A.

Paraje Cartabona nº12
04710 Sta. María del Águila
El Ejido, Almería - Spain
T. (+34) 950 405 600
info@sotrafa.com
www.sotrafa.com





AGRICULTURAL PLASTICS DIVISION

Применение пластиковой пленки позволяет превратить даже самые неплодородные земли в современные сельскохозяйственные угодья, благодаря чему небольшие местные хозяйства могут стать двигателем национально-экономического и социального развития.

Сельское хозяйство становится все более узкоспециализированным, и в этом отношении применение пластиковых пленок очень помогает в решении разнообразных специфических проблем ухода за посевом и особенностей климата, а также демографических проблем: по данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН предполагается, что к 2050 г. на нашей планете будет население более 10 миллиардов, что потребует прироста продуктивности на 60%, по сравнению с сегодняшней ситуацией.

Одна из самых трудных проблем современной сельскохозяйственной пленки – подбор рецептуры, которая минимизирует влияние на окружающую среду в общем и целом, повысит эффективность, позволит уменьшить толщину пленки для снижения выбросов углекислого газа, а также найти новые способы применения для новых сельхозкультур.

ПРОЛОГ

Армандо Альварез - это семейное предприятие, специализирующееся на различных отраслях: промышленная и сельскохозяйственная пленка, металлические емкости, транспорт, возобновляемая энергия, древесина и гостиничный бизнес.

С 1964 г. переработка полиэтиленовой пленки является нашей основной специализацией, в области которой мы стали лидером по всей Европе. У нас есть заводы и торговые представительства в более чем 120 странах по всему миру, что делает нашу компанию международной и глобальной. Наш девиз: Ваш успех – это наша задача.

Наши принципы: традиции, уважение к людям, честность, прозрачность и экологичность.



Промышленная пленка

Aspla
Reyenvas
Silvalac
Rafia Industrial
Macresac
SPR Packaging
Envaflex



Сельскохозяйственная пленка

Aspla
Reyenvas
Rafia Industrial
Solplast
Sotrafa



Другие компании

Forestal
Tramesa
El Sardinero
Biomasa



Твердый пластик

Alvarez Maderas y Envases
Reyde
Plásticos Vanguardia
MRI

Геосинтетика

Sotrafa





ЗАВОДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАПРАВЛЕНИЯ

aspla
PLÁSTICOS ESPAÑOLES


reyenvas


RAFIA INDUSTRIAL

 **solplast**
PLÁSTICOS PARA LA AGRICULTURA

 **sotrafa**
AGRICULTURAL DIVISION
Global Solutions



ВОДА

70% всей пресной воды, которая потребляется в мире, предназначена для полива сельскохозяйственных культур; по оценке Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН к 2030 г. это потребление увеличится на 14%.



Использование

сельскохозяйственных пленок позволяет не только (1) повысить водонепроницаемость почвы и позволить (2) сбор и распределение воды без потерь, но также (3) избежать эрозии почв, (4) гарантировать сохранение питательных веществ в земле и (5) снизить неконтролируемое испарение на сельскохозяйственных угодьях.



СВЕТ

Растения используют солнечный свет для выработки углеводов из углекислого газа и воды. Отсутствие или нехватка солнечного света является стрессовым фактором для растений, который затрудняет их рост и развитие. Кроме того, излишняя жара также может вызвать ухудшение их роста.



С помощью сельскохозяйственных пленок обеспечивается (1) постоянная поддержка солнечного света, (2) контроль над рассеиванием света, (3) предотвращение потерь из-за резких перепадов температур (4) повышение качества и количества урожая, защита от ожогов и предотвращение развития многих заболеваний.



ПОЧВА

Почва – это главный фундамент для систем производства и развития жизни. Это основа сельского хозяйства и животноводства; это среда, в которой развиваются почти все растения, предназначенные для производства продуктов питания: овощи, бобовые, масличные культуры и т.д.



Здоровая почва – это живая и динамичная экосистема, которая превращает инертную материю и минералы в питательные вещества. Ее структура способна удерживать воду и минералы, улучшая развитие сельскохозяйственных культур. Кроме того, она способствует борьбе с изменением климата, сохраняя или повышая содержание углерода.

Сельскохозяйственные пленки помогают сохранять оптимальные условия этой экосистемы, так как позволяют избегать эрозии, сохранять структуру почвы, оптимизировать ее применение, удерживать воду, снизить применение химических удобрений. Сегодня с появлением новых TIF технологий пленки (полностью непроницаемые пленки с барьером) мы предлагаем естественную дезинфекцию и производство без загрязнения с биоразлагаемой сельскохозяйственной пленкой.

ТЕМПЕРАТУРА

Применяя сельскохозяйственную пленку температуру можно регулировать в зависимости от климатических условий и потребностей сельхозкультуры:

Подкладочные пленки блокируют радиацию и (1) предотвращают чрезмерное нагревание почвы, обеспечивая лучшее вращение корней, а также большее усвоение питательных веществ.

Отражающие пленки (2) управляют светопропусканием и позволяют уменьшить дневную температуру.

Термические пленки удерживают инфракрасное излучение для предотвращения чрезмерных колебаний температур и термического стресса, гарантируя равномерный размер сельхозкультуры.

(4) **Сохраняют** большее количество углекислого газа, стимулирующего фотосинтез.

Во время дня и ночи растения проходят через различные процессы, и оптимальная температура, необходимая им, варьируется. Транспортировка сахара происходит в основном ночью, и как правило к частям растения с более высокой температурой. Листья охлаждаются быстрее, чем плоды и цветы, и поэтому большинство имеющейся энергии направляется к ним, чтобы стимулировать рост и развитие. Это свойство растений «различать» изменения температур в течение дня и ночи влияет на цветение, плодоношение и рост.



ВЛАЖНОСТЬ

С помощью сельскохозяйственных пленок можно обеспечить следующее:

Устранение испарения воды от полива, благодаря чему

(1) контролируется влажность в сельхозкультуре и (2) снижаются потери пестицидов и питательных веществ.

Постоянная поддержка влажности в зоне корней, (3) снижает нехватку воды и позволяет оптимизировать капельный полив.

Снижение постоянного капания на растения в зонах высокой конденсации и (4) предотвращение появления грибов, ожогов, эффекта лужи или эрозии сельхозкультуры.

Термические пленки позволяют добиваться того чтобы вентиляция в зоне защищенной посадки не представляла рисков термического стресса или прерывания растительного цикла.

При использовании в качестве защитного элемента пленка помогает (5) **предотвращать накопление излишков воды от дождя и появление заболеваний**, деформирование плодов или затопление зоны посадки.

Влажность может быть самым трудным фактором для контроля окружающей среды при интенсивных посевах в сельском хозяйстве, и необходимо сочетание различных техник для охраны сельхозкультуры.

Две основные функции растения, которые тесно связаны с влажностью воздуха и влияют на эффективность сельхозкультуры - это испарение и фотосинтез.



АТМОСФЕРНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО





ТЕПЛИЦЫ И ТУННЕЛИ

Интенсивное тепличное сельское хозяйство постоянно развивается в вопросе более строгого контроля климата, что несет с собой возникновение новых систем в структурах и покрытиях материала с улучшенными механическими и оптическими свойствами.

Представляем широкую гамму решений для контроля климата, помогающих достигать эффективного изменения условий освещения, температуры и влажности.



СВОЙСТВА

Свойства, которыми обладают наши пленки, позволяют адаптировать покрытие теплицы к любому типу сельскохозяйств, в любой точке мира и любым специфическим климатическим условиям.



РЕШЕНИЯ

Контроль освещения.

Поддержка
здорового развития
сельскохозяйственных культур.

Термическая защита.

Равномерность и
долгий срок хранения
после сбора урожая.

Раннее созревание.

Мы постоянно разрабатываем новые решения и специальную техническую продукцию для посадок высокой эффективности, повышая продуктивность, урожайность и контроль.

Нехватка света. Пленки высокой светопрозрачности с противопылевым покрытием.

Избыток света. Рассеивающие пленки помогают равномерному росту растения и предотвращению ожогов.

Противокапельные. Уменьшают появление заболеваний и повышают количество света в теплице.

Термическая пленка. Ее формула разработана для улучшения удержания тепла в ночное время.

Светоотражающая пленка. Превращает ультрафиолетовые лучи в красные и синие волны, усиливающие фотосинтез.

Специальная пленка для виноградарства. Очень высокая пропускаемость и лучшее рассеивание света, что способствует более раннему созреванию плодов и более высокой плодородности.







МУЛЬЧИРОВАНИЕ И МИНИ-ТОННЕЛИ

Использование утепленных пленок и микротоннелей в современном сельском хозяйстве – это обычная практика в разных видах сельхозкультур по всему миру, как внутри, так и снаружи теплицы во всех широтах.

Развитие новых техник утепления с учетом факторов светонепроницаемости и отражения, полностью непроницаемые пленки с барьером TIF (Totally Impermeable Film), а также новейшие технологии, такие как ОХО и биоразложение, позволяют производителям находить новые решения для достижения большего и лучшего урожая, в то же время снижая расходы.



ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Новейшая технология «7 слоев» позволяет нам производить утепленные пленки, которые гарантируют 100% обеззараживание почвы, надежное и эффективное.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Поддерживает и улучшает структуру почвы.

Предотвращает рост сорняков.

Снижает потребление воды. Снижает заболеваемость растений.

Повышает продуктивность (кг на гектар). Повышает показатели качества.

Обеспечивает равномерность и долгий период хранения после сбора урожая, а также более раннее созревание плодов.

МУЛЬЧИРОВАНИЕ

Серебряные/черные. Эффект гербицида и репеллента насекомых.

Белые и черные. Эффект уничтожения сорняков. Отражение света.

Возможны другие сочетания цветов по желанию клиента.

Фотоселективные. Не допускают роста сорняков, обеспечивают более раннее созревание плодов.

Черные. Высокая светонепроницаемость. Не допускают роста сорняков. Более высокая долговечность при экстремальных атмосферных условиях.

Прозрачные. Высокая термичность. Возможность противокapельной системы. Ускоренный нагрев почвы.

Химическая дезинфекция. Обеспечивает лучшие условия для газовой обработки.

Пленки с барьером TIF. Для создания абсолютного барьера и достижения максимальной эффективности рекомендуем нашу гамму пленок TIF (Total Impermeable Film-полностью непроницаемые пленки).

Биоразлагаемые. Пленки разлагаются органически (БИО).

МИНИ-ТОННЕЛИ

Отличные механические свойства, прочность при трении и эластичность без разрыва.

Возможность заказа пленки с обработкой против запотевания и различными схемами посадки и/или перфораций.

Предотвращает ночную потерю тепла, созданного в тоннеле, что делает его идеальным покрытием для маленьких и средних тоннелей, а также укрытием для защиты посадки для обеспечения микроклимата, благоприятного для растений.

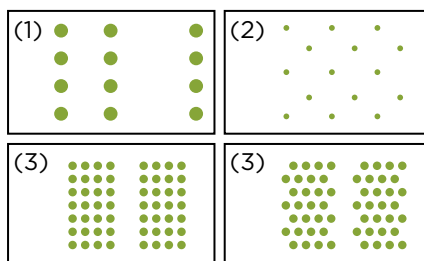
Хорошая передача видимого излучения, которая улучшает развитие растений, а также качество и скорость созревания плодов.

Диаграмма перфораций

(1) Макроперфорация. Позволяет иметь точное место для размещения растения согласно определенной схеме посадки.

(2) Микроперфорация. Миллиметрическая перфорация по всей ширине и длине пленки. Избегает затопления водой поверх пленки и стимулирует обмен газами между почвой и воздухом.

(3) Мультиперфорация. Используется в самых разных сельхозкультурах, с разным количеством отверстий на квадратный метр.



ПРИМЕНЕНИЕ







КОРМА и ЗЕРНО

Правильная заготовка кормов (силосование) и хранение зерна очень важны для сохранения питательных свойств и качества продукции на более долгий срок.

Достичь идеального качества силосования можно с использованием различного сырья: кормовая трава, кукуруза, зерновые (пшеница, овес, просо), а также субпродукты отрасли, таких как сахарная свекла или овощи.

Преимущества для корма скота силосом многочисленны. Среди них уменьшение расходов на пищевые добавки, так как это источник сухого корма с клетчаткой и белками высокой питательной ценности, и все для гарантии более длительного и равномерного производства молока.

Другое применение силосования: производство биодизеля, биогаза и т.д.



ТРЕБОВАНИЯ ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА

Группа Армандо Альварез предлагает решения для хранения зерна и корма, подходящие для каждого клиента и климатических особенностей каждого региона – и все это с соблюдением самых строгих стандартов качества.



**ОТЛИЧНЫЕ
МЕХАНИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА**



**ВЫСОКАЯ СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ
К УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ЛУЧАМ**



**ВЫСОКАЯ
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ**

ПРЕИМУЩЕСТВА

Снижение потерь
сухого вещества.

снижение расходов на
питание.

Улучшение
питательной ценности
корма.

Предлагаем широкую гамму продукции для любого типа корма в форматах, совместимых со всеми системами механизации, существующими на рынке.

Сельскохозяйственная стретч-пленка. Материалы с высокой ударной прочностью до 7 слоев, для высокоскоростных пресс-подборщиков, агрессивных кормов и всех типов тюков.

Силосование в мешках: Greenbag® и Powerbag®. Высокая сопротивляемость, ультра-эластичность и надежность. Идеально для силосования любого типа корма для скота. Также рекомендуется для временного хранения зерна, семян, кормовых субпродуктов и удобрений.

Силосная пленка. Шириной до 24 м и 7 слоев, с большой сопротивляемостью к ударам и царапинам. Наша гамма PROFESSIONAL, PREMIUM и EXCELLENCE адаптируется к любым потребностям, гарантируя оптимальное сохранение корма и рентабельность инвестиций.

Защитная пленка. Пленка с отличным прилипанием к поверхности корма, оптимизирует ферментацию силоса, практически полностью блокирует попадание кислорода.

Сетка высокой плотности (HDPE). Alvanet предназначена для защиты силосной пленки в экстремальных климатических условиях и от атак животных.

Силосные мешки. Эффективное решение для заготовки силосных бункеров. При его использовании не требуются шины, помогает избежать неприятных запахов и обеспечивает более легкую и безопасную загрузку и разгрузку.

НОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



ПРОИЗВОДСТВО
ТОРФА



БИОГАЗ



ПЕРЕГНОЙ ГОРОДСКИХ
ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ





ШПАГАТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ

Во всем мире все шире используется сельскохозяйственный шпагат как в садоводстве, так и в теплицах для направления растений и упаковки сенажа.

Требования к качеству растут наряду с необходимостью более высокой урожайности, чтобы соответствовать экономическим затратам с экологической ответственностью.

Сознавая эти проблемы на будущее, мы предлагаем широкий спектр продуктов, которые обеспечивают комплексные решения для сельского хозяйства.



ЧЕРНЫЙ ШПАГАТ. ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ

Для разработки этого шпагата мы используем материалы от промышленной переработки высокого качества для создания материала с высокой надежностью и одновременно экологически чистого.



ПРЕИМУЩЕСТВА**Прочность – Не
разрывается от узлов****Надежность****Мягкость****Равномерная намотка
в бобины****Долговечность****ШПАГАТ УПАКОВОЧНЫЙ**

Применение сельскохозяйственной упаковки появилось как ответ на проблему животноводов со сбором и хранением части урожая зерновых с целью кормозаготовки и подстилки для скота. Использование пластиковых полимеров (тканых) вместо металлической проволоки для этих целей обеспечивает значительную экономию, а также более высокую безопасность для человека и животных.

Наша продукция разработана специально для использования оборудования и сертифицирована крупнейшими производителями данного типа оборудования во всем мире.

Мы внимательно следим за эволюцией отрасли упаковочного оборудования для того, чтобы предлагать вам все более качественные изделия, позволяющие сочетать высокую плотность прессовки и правильный метраж, который обеспечит оптимальную стоимость продукции на упаковку.

Мы уделяем повышенное внимание самым главным качествам упаковочного шпагата:

- **Защита от ультрафиолетовых лучей:** адаптируется в зависимости от географической зоны.
- **Отборное сырье высокого качества.**

- **Сопротивляемость в узлах:** решающий фактор в толстом шпагате, который гарантирует высокую плотность прессовки.
- **Постоянное и равномерное качество.**
- **Отличная намотка в бобины:** оптимизирует пространство в процессе упаковки.
- **Мягкость:** позволяет достичь лучшего схватывания узла и уменьшает износ оборудования, снижая трение. Кроме того, позволяет повысить скорость работы.

Поставляется в различных цветах и метражах, в соответствии с типом упаковочного оборудования.

Наряду с постоянным развитием рынка и развитием новых брендов группы, мы продолжаем работать с нашим традиционным шпагатом POWER PRESS, который насчитывает опыт работы на рынке более 25 лет.

Power Press
BALER TWINE

**ШПАГАТ MAX2.
ГАММА «ПРЕМИУМ»**

Обеспечивает на 18% больше длины на бобине, по сравнению с другими изделиями на рынке, позволяя таким образом потребителю оптимизировать процесс упаковки.





**НОВАЯ ГАММА. ШПАГАТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ 100%
биоразлагаемый**

Для обеспечения будущей экологичности интенсивного сельского хозяйства необходимо развитие продукции, не наносящей вреда окружающей среде.

По этой причине группа Армандо Альварез приняла решение разработать гамму сельскохозяйственного шпагата, полностью биоразлагаемого 100%.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Сопrotивляемость

Метраж

Мягкость

Легкость установки

Равномерная намотка
в бобиныЗащита от
ультрафиолетовых
лучей

ШПАГАТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ

Этот шпагат специально разработан для того, чтобы помогать правильному росту различных видов культур: помидоры, перец, кабачки, бананы и т.д.

Материал изготовлен на основе полипропилена, в различных цветах (предварительно прорабатывается техническим отделом), проходит через процесс фибрилляции, который придает ему высокую гибкость и мягкость на ощупь. Для достижения желаемого срока службы добавлен пакет стабилизаторов последнего поколения, который гарантируют долговечность изделия в теплице или на открытом воздухе.

Производится в самых популярных размерах и распространяется по всему миру (от 700 до 1200 м/кг). Различают два основных вида основного шпагата: плоский и крученый.

Гамма цветов:    

Основной шпагат является очень важным элементом в хорошем управлении теплицей: он помогает растению расти в правильном направлении, и его прочность должна быть максимальной.

Надежность изделия – это ключевой фактор защиты сельхозкультуры. Благодаря многолетнему опыту группы Армандо Альварез в этой отрасли наши изделия отвечают самым строгим требованиям качества.

НАШИ ТРАДИЦИОННЫЕ
МАРКИ





ВОДНАЯ ИНДУСТРИЯ

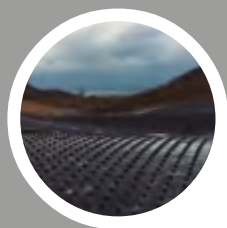
Использование геомембран получает все более широкое распространение в сельском хозяйстве и аквакультуре, а также в природоохранной деятельности. С помощью мембран Alvatech® мы стремимся выполнить нашу миссию: предоставить самую широкую гамму решений, которые дают возможность выполнять эту работу с самой высокой эффективностью и надежностью.

С этой целью мы объединяем самые передовые технологии в отрасли с постоянной научно-исследовательской деятельностью, направленной на удовлетворение потребностей наших клиентов в каждом конкретном секторе деятельности.



ГЕОСИНТЕТИКА

Разработана для водонепроницаемости, защиты, фильтрации, дренажа и укрепления. Заменяет традиционные материалы, такие как глина, гравий и песок.



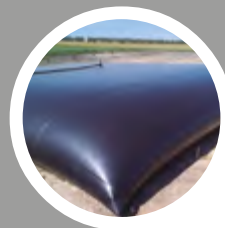
**ГЕОМЕМБРАНА
СТРУКТУРИРОВАННАЯ**



**ГЕОМЕМБРАНА
ГЛАДКАЯ HDPE,
LLDPE, VLDPE**



**ГЕОМЕМБРАНА
ГОЛУБАЯ,
КОРИЧНЕВАЯ, СЕРАЯ**



**ГИБКИЙ
РЕЗЕРВУАР
FLEXALVATANK**

ПРЕИМУЩЕСТВА

Отличный контроль
толщины и
равномерности
благодаря литьевому
методу.

Высокая
экологичность;
повышение
эффективности
применения и
монтажа.

Различная ширина
7,5 м и 5,8 м.

Легко адаптируется
к неровным
поверхностям.

Более длительный
срок службы.

Высокая
сопротивляемость
климатическим
условиям, химическим
веществам и
ультрафиолетовым
лучам.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Появление геомембран открыло путь новым технологиям экологического управления, повышая стандарты качества и безопасности оборудования. Эта технология незаменима в контроле таких систем, как водосброс, гидроизоляция, каналы, навозные ямы, водоочистные сооружения, водохранилища для полива.

Мембраны структурированы с уклоном более 30%. Оборудованы упорами, дают возможность людям и животным спастись.

АКВАКУЛЬТУРА И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Вода – это ресурс для всех новых форм эксплуатации как в рыбоводстве, так и в сельском хозяйстве. Продукция Alvatech® позволяет устанавливать большие сооружения с большой экономией ресурсов и времени монтажа.

Водохранилища для интенсивного рыбоводства, круглые резервуары, водохранилища для полива, пруды, гибкие резервуары, каналы, покрытие сельскохозяйственных структур.

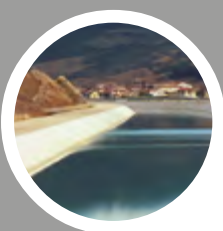
Предлагаем также другие решения для подачи воды через шланги, которые просты в установке и эксплуатации.



Гибкая труба для полива водой под низким давлением.

ПРИМЕНЕНИЕ

ВОДОХРАНИЛИЩА
для ПОЛИВА



КАНАЛЫ



ПРУДЫ



РЫБЗАВОД



**ГЛОБАЛЬНАЯ
КОМПАНИЯ. ВАШ
УСПЕХ – ЭТО
НАША ЗАДАЧА**



Avda. Pablo Garnica, 20
39300 Torrelavega
Cantabria - Spain
T. (+34) 942 846 100
F. (+34) 942 893 831
sales@armandoalvarez.com
www.armandoalvarez.com